




3 1761 11891036 3





Digitized by the Internet Archive  
in 2024 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761118910363>







# Capacity utilization rates in Canadian manufacturing

First quarter 1987

# Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Premier trimestre 1987





## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

National Wealth and Capital Stock Section,  
Science, Technology and Capital Stock Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9684) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (983-4020)
Montreal (283-5725)	Regina (780-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-420-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinaire et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de la richesse nationale et du stock de capital,  
Division des sciences, de la technologie et du stock de capital,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9684) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (983-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (780-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appellez à frais virés au 403-420-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



## **Statistics Canada**

Science, Technology and Capital  
Stock Division

# **Capacity utilization rates in Canadian manufacturing**

First quarter 1987

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

© Minister of Supply  
and Services Canada 1987

Extracts from this publication may be reproduced  
for individual use without permission provided the  
source is fully acknowledged. However, reproduction  
of this publication in whole or in part for purposes  
of resale or redistribution requires written permission  
from the Publishing Services Group, Permissions  
Officer, Canadian Government Publishing Centre,  
Ottawa, Canada K1A 0S9.

July 1987

Price: Canada, \$20.00, \$80.00 a year  
Other Countries, \$21.00, \$84.00 a year

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 31-003, Vol. 12, No. 1

ISSN 0700-1517

Ottawa

## **Statistique Canada**

Division des sciences, de la technologie et du  
stock de capital

# **Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada**

Premier trimestre 1987

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1987

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des  
extraits de cette publication à des fins d'utilisation  
personnelle à condition d'indiquer la source en  
entier. Toutefois, la reproduction de cette publication  
en tout ou en partie à des fins commerciales ou de  
redistribution nécessite l'obtention au préalable  
d'une autorisation écrite des Services d'édition,  
Agent de droit d'auteur, Centre d'édition du gouverne-  
ment du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Juillet 1987

Prix: Canada, \$20.00, \$80.00 par année  
Autres pays, \$21.00, \$84.00 par année

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 31-003, vol. 12, n° 1

ISSN 0700-1517

Ottawa

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- - amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- - nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.



## Table of Contents

	Page
<b>Highlights</b>	vi
<b>Highlights Table</b>	vii
<b>Introduction</b>	ix
<b>Table 1.</b>	2
Food Industries	2
Beverages Industries	4
Tobacco Products Industries	6
Rubber Products Industries	8
Plastics Products Industries	10
Leather and Allied Products Industries	12
Primary Textile Industries	14
Textile Products Industries	16
Clothing Industries	18
Wood Industries	20
Furniture and Fixtures Industries	22
Paper and Allied Products Industries	24
Printing, Publishing and Allied Industries	26
Primary Metal Industries	28
Fabricated Metal Products Industries	30
Machinery Industries	32
Transportation Equipment Industries	34
Electrical and Electronic Products Industries	36
Non-Metallic Mineral Products Industries	38
Refined Petroleum and Coal Products Industries	40
Chemical and Chemical Products Industries	42
Other Manufacturing Industries	44
<b>Table 2. Aggregates of Capacity Utilization Rates</b>	46
Durable Manufacturing Industries	46
Non-durable Manufacturing Industries	46
Total Manufacturing Industries	46

## Table des matières

	Page
<b>Faits saillants</b>	vi
<b>Faits saillants – Tableau</b>	vii
<b>Introduction</b>	ix
<b>Tableau 1.</b>	2
Industries des aliments	2
Industries des boissons	4
Industries du tabac	6
Industries des produits en caoutchouc	8
Industries des produits en matière plastique	10
Industries du cuir et des produits connexes	12
Industries textiles de première transformation	14
Industries des produits textiles	16
Industries de l'habillement	18
Industries du bois	20
Industries du meuble et des articles d'ameublement	22
Industries du papier et produits connexes	24
Imprimerie, édition et industries connexes	26
Industries de première transformation des métaux	28
Industries de la fabrication des produits métalliques	30
Industries de la machinerie	32
Industries du matériel de transport	34
Industries des produits électriques et électroniques	36
Industries des produits minéraux non métalliques	38
Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	40
Industries chimiques	42
Autres industries manufacturières	44
<b>Tableau 2. Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité</b>	46
Industries manufacturières de biens durables	46
Industries manufacturières de biens non durables	46
Ensemble du secteur manufacturier	46

## Table of Contents – Continued

	Page
<b>Table 3. Annual Averages of Utilization Rates</b>	48
Food Industries	48
Beverages Industries	48
Tobacco Products Industries	48
Rubber Products Industries	48
Plastics Products Industries	48
Leather and Allied Products Industries	49
Primary Textile Industries	49
Textile Products Industries	49
Clothing Industries	49
Wood Industries	49
Furniture and Fixtures Industries	50
Paper and Allied Products Industries	50
Printing, Publishing and Allied Industries	50
Primary Metal Industries	50
Fabricated Metal Products Industries	50
Machinery Industries	51
Transportation Equipment Industries	51
Electrical and Electronic Products Industries	51
Non-metallic Mineral Products Industries	51
Refined Petroleum and Coal Products Industries	51
Chemical and Chemical Products Industries	52
Other Manufacturing Industries	52
Durable Manufacturing Industries	52
Non-durable Manufacturing Industries	52
Total Manufacturing Industries	52

### Chart

1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987	54
Food Industries	54
Beverages Industries	54
Tobacco Products Industries	54
Rubber Products Industries	54
Plastics Products Industries	54
Leather and Allied Products Industries	55
Primary Textile Industries	55

## Table des matières – suite

	Page
<b>Tableau 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation</b>	48
Industries des aliments	48
Industries des boissons	48
Industries du tabac	48
Industries des produits en caoutchouc	48
Industries des produits en matière plastique	48
Industries du cuir et des produits connexes	49
Industries textiles de première transformation	49
Industries des produits textiles	49
Industries de l'habillement	49
Industries du bois	49
Industries du meuble et des articles d'ameublement	50
Industries du papier et produits connexes	50
Imprimerie, édition et industries connexes	50
Industries de première transformation des métaux	50
Industries de la fabrication des produits métalliques	50
Industries de la machinerie	51
Industries du matériel de transport	51
Industries des produits électriques et électroniques	51
Industries des produits minéraux non métalliques	51
Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	51
Industries chimiques	52
Autres industries manufacturières	52
Industries manufacturières de biens durables	52
Industries manufacturières de biens non durables	52
Ensemble du secteur manufacturier	52

### Graphique

1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières du Canada, 1973-1987	54
Industries des aliments	54
Industries des boissons	54
Industries du tabac	54
Industries des produits en caoutchouc	54
Industries des produits en matière plastique	54
Industries du cuir et des produits connexes	55
Industries textiles de première transformation	55



## Table of Contents – Concluded

	Page
<b>Chart – Concluded</b>	
Textile Products Industries	55
Clothing Industries	55
Wood Industries	55
Furniture and Fixtures Industries	56
Paper and Allied Products Industries	56
Printing, Publishing and Allied Industries	56
Primary Metal Industries	56
Fabricated Metal Products Industries	56
Machinery Industries	57
Transportation Equipment Industries	57
Electrical and Electronic Products Industries	57
Non-metallic Mineral Products Industries	57
Refined Petroleum and Coal Products Industries	57
Chemical and Chemical Products Industries	58
Other Manufacturing Industries	58
Durable Manufacturing Industries	58
Non-durable Manufacturing Industries	58
Total Manufacturing	58
List of Related Publications	

## Table des matières – fin

	Page
<b>Graphique – fin</b>	
Industries des produits textiles	55
Industries de l'habillement	55
Industries du bois	55
Industries du meuble et des articles d'ameublement	56
Industries du papier et produits connexes	56
Imprimerie, édition et industries connexes	56
Industries de première transformation des métaux	56
Industries de la fabrication des produits métalliques	56
Industries de la machinerie	57
Industries du matériel de transport	57
Industries des produits électriques et électroniques	57
Industries des produits minéraux non métalliques	57
Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	57
Industries chimiques	58
Autres industries manufacturières	58
Industries manufacturières de biens durables	58
Industries manufacturières de biens non durables	58
Ensemble du secteur manufacturier	58
Liste des publications connexes	

## Highlights

The utilization rates for the first quarter 1987 appearing in this publication correspond to those released on June 25, 1987 in the Statistics Canada Daily and CANSIM.

Capacity utilization in the manufacturing industries rose 2.6% to 78.3% in the first quarter of 1987 from 76.3% in the previous quarter. This is the largest increase in the utilization rate for manufacturing as a whole since the fourth quarter of 1983. In the first quarter, 18 of the 22 industry groups showed an increase and of those, nine were above the average of 2.6%.

Industries producing building materials posted increases in their rates of capacity utilization: wood industries recorded a rise of 22.3% (much of this increase can be attributed to the resumption of work following a strike in the industry during the fourth quarter of 1986), non-metallic mineral products industries increased by 10.2%, and fabricated metal products industries showed an increase of 0.6%.

Manufacturers that make goods for use inside residential and non-residential structures also did well in the first quarter: textile products industries' utilization expanded by 4.1% and furniture and fixtures industries rose by 0.3%.

Industries that produce fabricated materials for further processing and/or inclusion in end products experienced higher utilization rates: primary textile industries increased by 6.7%, plastics products industries recorded a rise of 4.3%, and both chemical and chemical products industries and primary metal industries were up by 1.3%.

Of the industries that showed decreases in their capacity utilization, transportation equipment manufacturers had the largest drop (2.5%) – coinciding with automobile exports.

Utilization rates in durable manufacturing industries increased by 2.9% in the first quarter of 1987 to 73.9% from 71.8% in the fourth quarter of 1986. In the non-durable sector, capacity utilization rates increased by 2.3% to 83.2% in the first quarter from 81.3%.

## Faits saillants

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro du premier trimestre de 1987 correspondent à ceux parus dans le *Quotidien de Statistique Canada* du 25 juin 1987 et dans CANSIM.

Au premier trimestre de 1987, le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières s'est accru de 2.6% pour atteindre 78.3% comparativement à 76.3% le trimestre précédent. Il s'agit de la plus forte augmentation du taux d'utilisation de la capacité enregistrée dans l'ensemble du secteur de la fabrication depuis le quatrième trimestre de 1983. Dans 18 des 22 groupes d'industries, les taux d'utilisation ont progressé, et dans neuf de ces cas, la hausse était supérieure à la moyenne de 2.6%.

Les taux d'utilisation de la capacité dans les branches productrices de matériaux de construction ont augmenté. Dans le secteur du bois, on a observé une hausse de 22.3% (surtout attribuable à la reprise des activités après une grève survenue dans cette branche au cours du quatrième trimestre de 1986), dans celui des produits minéraux non métalliques, une augmentation de 10.2%, et dans celui de la fabrication des produits métalliques, un progrès de 0.6%.

Les fabricants de biens destinés à être utilisés dans les constructions résidentielles et non résidentielles ont aussi obtenu de bons résultats au premier trimestre. Le secteur des produits textiles a progressé de 4.1%, et celui des meubles et des articles d'ameublement, de 0.3%.

Dans les branches productrices de demi-produits, c'est-à-dire de produits qui doivent subir une autre transformation ou être inclus dans des produits finals, les taux d'utilisation se sont accrus. Le secteur des textiles de première transformation a progressé de 6.7%, et celui des produits en matière plastique, de 4.3%. De plus, dans les industries chimiques et le secteur de la première transformation des métaux, les taux d'utilisation ont augmenté de 1.3%.

Des branches d'activité où le taux d'utilisation de la capacité a diminué, ce sont les fabricants de matériel de transport qui ont accusé la plus forte baisse (2.5%). Ce recul coïncide avec la chute des exportations de véhicules automobiles.

Dans les branches productrices de biens durables, les taux d'utilisation de la capacité ont augmenté de 2.9% pour atteindre 73.9% au premier trimestre de 1987, comparativement à 71.8% au quatrième trimestre de 1986. Dans le cas des biens non durables, les taux ont affiché une hausse de 2.3% pour s'établir à 83.2% au premier trimestre de 1987, comparativement à 81.3% au trimestre précédent.



# Highlights Table

## Faits saillants – Tableau

Industry Industrie	I 1987	Quarterly % change QI 1987/ QIV 1986  Variation en % trimestrielle TI 1987/ TIV 1986	IV 1986	Quarterly % change QIV 1986/ QIII 1986  Variation en % trimestrielle TIV 1986/ TIII 1986	III 1986	Quarterly % change QIII 1986/ QII 1986  Variation en % trimestrielle TIII 1986/ TII 1986	II 1986
Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	78.3	2.6	76.3	0.0	76.3	-1.3	77.3
Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables	73.9	2.9	71.8	0.3	71.6	-2.2	73.2
Wood Industries - Industries du bois	87.9	22.3	71.9	-3.0	74.1	-9.7	82.1
Furniture and Fixture Industries - Industries du meuble et des articles d'ameublement	87.0	0.3	86.7	2.1	84.9	3.3	82.2
Primary Metal Industries - Industries de première transformation des métaux	76.7	1.3	75.7	7.4	70.5	-0.8	71.1
Fabricated Metal Products Industries - Industries de la fabrication des produits métalliques	80.1	0.6	79.6	-1.4	80.7	0.5	80.3
Machinery Industries - Industries de la machinerie	64.4	4.5	51.6	-1.1	62.3	-0.3	62.5
Transportation Equipment Industries - Industries du matériel de transport	58.8	-2.5	60.3	-1.5	61.2	-7.3	66.0
Electrical and Electronic Products industries - Industries des produits électriques et électroniques	72.8	-1.1	73.6	-0.1	73.7	-0.9	74.4
Non-Metallic Mineral Products Industries - Industries des produits minéraux non métalliques	91.6	10.2	83.1	4.3	79.7	0.3	79.5
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	70.2	-1.5	71.3	-6.2	76.0	2.7	74.0
Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables	83.2	2.3	81.3	-0.1	81.4	-0.5	81.8
Food Industries - Industries des aliments	80.3	1.9	78.8	1.0	78.0	-0.9	78.7
Beverage Industries - Industries des boissons	74.8	2.0	73.3	1.1	72.5	-5.2	76.5
Tobacco Products Industries - Industries du tabac	67.2	1.4	66.3	-9.7	73.4	14.2	64.3
Rubber Products Industries - Industries des produits en caoutchouc	80.7	4.0	77.6	1.3	76.6	-2.5	78.6
Plastics Products Industries - Industries des produits en matière plastique	100.0	4.3	95.9	-0.1	96.0	1.9	94.2
Leather and Allied Products Industries - Industries du cuir et des produits connexes	82.9	0.2	82.7	-0.8	83.4	-2.2	85.3
Primary Textile Industries - Industries textiles de première transformation	93.5	6.7	87.6	-2.4	89.8	-0.9	90.6
Textile Products Industries - Industries des produits textiles	100.0	4.1	96.1	3.7	92.7	-5.9	98.5
Clothing Industries - Industries de l'habillement	95.8	3.1	92.9	-2.1	94.9	1.9	93.1
Paper and Allied Products Industries - Industries du papier et produits connexes	87.9	2.7	85.6	-0.1	85.7	0.0	85.7
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	99.4	0.0	99.4	-0.6	100.0	1.4	98.8
Refined Petroleum and Coal Products Industries - Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	69.9	5.7	66.1	-5.0	69.6	6.8	65.3
Chemical and Chemical Products Industries - Industries chimiques	60.6	1.3	59.8	0.8	59.3	-4.0	61.2





## Introduction

From the point of view of utilization of resources available for the production of goods, there is a significant similarity between the labour force and the stock of capital in place. Any degree of under or over utilization in either type of resource may be indicative of problems or upcoming changes within the economy. While there are similarities between the two, when the socio-political implications of unemployed resources are considered the difference between capital stocks and labour becomes substantial. Nevertheless, this does not make the measurement of utilization of capital unimportant. For instance, several aspects of production such as costs, prices and profits can be assessed with the use of capacity utilization measures. Information on capacity utilization is widely used in the study of investment behaviour and it is considered to be one of the significant determinants of future business investment in plant and equipment. During inflationary periods, the degree of pressure indicated by capacity measures determines output ceilings in various industries, which enable policy makers to assess the strength of demand relative to supply. In many ways, therefore, the capacity measures have enhanced our understanding of certain economic relationships.

In producing a measure of capacity utilization one must first examine the relationship between the total resources available and the level of potential output. With this knowledge, a time series of potential production, based on available resources, can be constructed so that a comparison between actual production and potential or capacity production can be made. Presently, capacity utilization rates produced in Canada differ mainly in how potential production is calculated.

The Department of Regional Industrial Expansion produces an index of capacity utilization for the goods-producing industries by using the Wharton School trend-through-peak estimation procedures. This index is derived from seasonally adjusted quarterly indices of industrial production, which are charted and the peaks selected by inspection. These peaks are considered to be the capacity output of the industry.

## Introduction

Si l'on se place dans la perspective de l'utilisation des ressources disponibles pour la production des biens, on constate une certaine similitude entre la main-d'oeuvre occupée et le stock de capital en place. Tout degré de sous-utilisation ou de sur-utilisation de l'une ou de l'autre de ces ressources indique la présence de problèmes éventuels ou de changements imminents au sein de l'économie. Bien qu'il y ait des similitudes entre les deux, lorsque l'on prend en considération les implications socio-politiques des ressources oisives, la différence entre le stock de capital et la main-d'oeuvre devient importante. Néanmoins, ceci ne rend pas la mesure de l'utilisation du stock de capital négligeable. Ainsi, divers aspects de la production tels que les coûts, les prix et les bénéfices peuvent être évalués grâce aux mesures de l'utilisation de la capacité. Les renseignements sur l'utilisation de la capacité sont largement employés dans l'étude du comportement des investissements, et on les considère comme l'un des déterminants importants des futurs investissements des entreprises en usines et matériel. En période d'inflation, le degré de pression défini par les mesures de la capacité détermine les plafonds de production dans diverses branches d'activité, ce qui permet aux décideurs d'évaluer la fermeté de la demande par rapport à l'offre. À bien des égards, par conséquent, les mesures de la capacité ont amélioré notre compréhension de certaines relations économiques.

Lors de la définition d'une mesure de l'utilisation de la capacité, il faut d'abord examiner la relation entre les ressources totales disponibles et le niveau de la production potentielle. On peut alors construire une série chronologique de la production potentielle, basée sur les ressources disponibles, de sorte qu'il soit possible de faire une comparaison entre la production réelle et la production potentielle ou la capacité de production. À l'heure actuelle, les taux d'utilisation de la capacité produits au Canada diffèrent principalement par la façon dont la production potentielle est calculée.

Au Canada, le ministère de l'Expansion industrielle régionale produit un indice d'utilisation de la capacité pour les branches productrices de biens en utilisant les méthodes d'estimation de la tendance générale par les sommets de la Wharton School. Cet indice est calculé à partir d'indices trimestriels désaisonnalisés de la production industrielle, qui sont reportés sur un graphique, sur lequel on choisit les sommets par inspection visuelle. On considère

Successive capacity peaks are joined by a straight line to indicate the capacity during the intervening periods. Forward extrapolation of the same straight line generates capacity measures for periods following the last peak until the actual production index intersects the line.

The Statistics Canada approach represents an alternative measure and is based on the capital-output ratio of each industry. This methodology requires measures of each individual industry's output and its corresponding capital stock. Quarterly capital-output ratios are calculated over the period looked at for each industry. The capital-output ratios are examined to identify peak production periods. From these peak periods, inferences can be drawn about the potential output of individual industries. The definition of capacity in this procedure is the maximum output obtainable under "normal" technological and market conditions.

The Bank of Canada also produces estimates of capacity utilization. While they use the capital-output ratio approach, their methodology is not identical to that used by Statistics Canada. The main difference arises from how the Bank of Canada identifies peak production periods. Unlike Statistics Canada's use of the absolute minimum capital-output ratio to identify peak production periods, the Bank of Canada not only uses the capital-output ratio, they also use any extra information which they might have at their disposal to identify peak periods. This information is used to help identify trends in the capital-output ratios which may indicate changes in the production process. If capital is substituted for labour in the production process then there may be a change in what constitutes the peak production period's capital-output ratio. If the Bank of Canada feels that there has been a change in how production is carried on, they will trend the peak period capital-output ratio to reflect this.

Some differences in level exist between the Statistics Canada series and those of the Department of Regional Industrial Expansion and the Bank of Canada. This situation is to be expected, of course, given the different estimation procedures underlying each set of measures.

que ces sommets représentent la capacité de production de la branche d'activité. Les différents sommets atteints sont joints par une ligne droite afin d'indiquer la capacité au cours des périodes étudiées. Une extrapolation directe de la même ligne droite donne des mesures de la capacité pour les périodes qui suivent le dernier sommet jusqu'à ce que l'indice de la production réelle coupe la ligne droite.

L'approche retenue à Statistique Canada est différente. Elle utilise le coefficient de capital de chaque branche d'activité. Cette méthode nécessite les mesures de la production de chaque branche d'activité et de son stock de capital correspondant. On calcule les coefficients de capital trimestriels pour la période étudiée pour chaque branche. Ces coefficients sont ensuite étudiés afin d'identifier les périodes de production de pointe. À partir de ces périodes, on peut faire des déductions sur la production potentielle des différentes branches d'activité. La définition de la capacité retenue dans ce procédé est la production maximale possible dans des conditions de technologie et de marché "normales".

La Banque du Canada produit également des estimations de l'utilisation de la capacité. Bien qu'elle utilise la méthode des coefficients de capital, la méthodologie retenue n'est pas identique à celle de Statistique Canada. La différence principale réside dans la façon dont la Banque du Canada identifie les périodes de production de pointe. Alors que Statistique Canada utilise les coefficients de capital minimums absolus pour identifier les périodes de production de pointe, la Banque du Canada non seulement utilise le coefficient de capital, mais également tout renseignement supplémentaire qu'elle peut avoir à sa disposition pour identifier les périodes de pointe. Ces renseignements servent à identifier les tendances des coefficients de capital qui pourraient indiquer des changements dans le processus de production. S'il y a substitution du capital au travail dans le processus de production, il pourrait y avoir un changement dans ce qui constitue le ratio de capital de la période de production de pointe. Si la Banque du Canada estime qu'il y a eu un changement dans la façon dont la production est faite, elle établira la tendance du coefficient de capital de la période de pointe pour en tenir compte.

Quelques différences de niveau existent entre les séries de Statistique Canada et celles du ministère de l'Expansion industrielle régionale et de la Banque du Canada. Cette situation était prévisible, naturellement, compte tenu des différentes procédures d'estimation utilisées.



Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on a comparison of the actual output of an industry during a certain time period with the estimated potential output during that period.

Potential output is estimated by relating capital's ability to produce at its maximum to the existing stock of capital. Capital's ability to produce is reflected by the capital-output ratio. The minimum capital-output ratio indicates the historical capacity peak. When we divide the capital stocks series by the minimum capital-output ratio, we obtain a series of potential output.

As the final step in this procedure, actual data for individual production indices are expressed as a ratio of the potential output series in percentage form to obtain the indices of capacity utilization.

We summarize the procedure of measuring the capacity and operating rates in the following fashion:

- Let  $K_t$  = fixed capital stocks at time t,  
 $P_t$  = actual output at time t,  
 $K_t/P_t$  = capital-output ratio at time t,  
 $K_o/P_o$  = minimum or capacity capital-output ratio
- and  $CP_t$  = estimated capacity output at time t,
- where  $CP_t = K_t/(K_o/P_o)$ .  
 $CUR_t$  = capacity utilization rate at time t
- and  $CUR_t = (P_t/CP_t)*100$

If in a subsequent period a lower capital-output ratio occurs, it is adopted as the capacity ratio and the entire series is adjusted accordingly.

This formula was used to calculate the manufacturing industry capacity utilization rates shown in the Statistical Tables. The indices for durable, non-durable and total manufacturing were derived by aggregation using the same weights as the 1981 Gross Domestic Product.

Méthodologie

La méthodologie utilisée pour la production des taux d'utilisation de la capacité repose sur une comparaison de la production réelle d'une branche d'activité pendant une certaine période et de la production potentielle estimative au cours de la même période.

On estime la production potentielle en rattachant la capacité du stock de capital à produire à son maximum au stock de capital existant. La capacité du capital de produire se retrouve dans le ratio de capital. Le ratio de capital minimum indique le sommet historique de la capacité. Lorsque nous divisons la série du stock de capital par le stock de capital minimum, nous obtenons une série de la production potentielle.

Enfin, les données réelles pour les indices de production individuels sont exprimées comme un ratio des séries de la production potentielle en pourcentage pour obtenir les indices de l'utilisation de la capacité.

On peut résumer ainsi la marche à suivre pour la mesure des taux d'utilisation de la capacité et d'activité:

- Soit  $K_t$  = stocks de capital au temps t,  
 $P_t$  = production réelle au temps t,  
 $K_t/P_t$  = coefficient de capital au temps t,  
 $K_o/P_o$  = coefficient de capital minimum ou de capacité de production
- et  $CP_t$  = production potentielle prévue au temps t,
- ou  $CP_t = K_t/(K_o/P_o)$ .  
 $CUR_t$  = taux d'utilisation de la capacité au temps t
- et  $CUR_t = (P_t/CP_t)*100$

Lorsque l'on observe un coefficient de capital plus bas au cours des périodes qui suivent, on le considère comme étant le ratio de capacité, et toute la série est ajustée en conséquence.

Cette formule a servi au calcul des taux d'utilisation de la capacité des branches manufacturières figurant aux tableaux statistiques. Les indices pour la fabrication de biens durables, non durables et la fabrication totale ont été obtenus par agrégation, en utilisant les mêmes poids que ceux du produit intérieur brut de 1981.

## Data

The data in this publication represent an historical revision. Revisions to previously published data are due to the incorporation of statistical revisions to data series underlying the estimates. The major reason for the revision is the change from the 1970 Standard Industrial Classification to the 1980 version as the basis for defining the industrial groups. The input data series, Gross Domestic Product Indices and the Gross Fixed Capital Stocks, had to be revised to reconcile the figures with the 1980 Standard Industrial Classification. An additional change was the rebasing of both input data series from 1971 constant dollars to 1981 constant dollars.

To produce Gross Domestic Product data reflective of the new industrial groupings, the 1970 Standard Industrial Classification groups that were closest to the 1980 Standard Industrial Classification major groups were revised using an internally calculated adjustment factor. The adjustment factor was derived from a comparison made between annual Gross Domestic Product data for the 1970 and the 1980 Standard Industrial Classification major groups. The revision was made this way to figures for the period 1971 to 1980. Since Industry Measures and Analysis Division, the group that provides us with the production data, had already revised the data for the period 1981 to the present, no further changes were made to that data.

For the period 1971 to 1980, the production indices for the Refined Petroleum and Coal Products Industries are the gross output rather than the gross domestic product which are used for all other industries. It is felt that the gross output index better reflects the performance of the industry in the light of significant price changes during that period. Since 1981, the gross domestic product index is used.

The capital stocks were recompiled after adjustments were made to the investment series to bring capital formation in line with that needed for the 1980 Standard Industrial Classification. Changes were first made to the three digit level defined industries and then the three digit level industry investment figures were regrouped to their appropriate major group. Percentage factors were applied to the industry groups to split out sub three digit level industries which had changed major groups. These percentage

## Données

Les données de la présente publication constituent une révision historique. Les révisions apportées aux données publiées auparavant sont imputables à l'incorporation de révisions statistiques aux séries de données à la base des estimations. La raison principale de la révision actuelle est le passage de la Classification des activités économiques de 1970 à la Classification de 1980 pour la définition des grands groupes d'activités. Les séries de données d'entrée, les indices du produit intérieur brut et les stocks bruts de capital fixe ont dû faire l'objet d'une révision afin de rendre les chiffres cohérents avec la Classification de 1980. Un autre changement est le passage de la base 1971 = 100 à la base 1981 = 100 pour les deux séries d'entrée de données en dollars constants.

Dans le cas des données du produit intérieur brut, afin d'obtenir des données qui rendent compte des nouveaux grands groupes d'activités, les groupes de la Classification des activités économiques de 1970 qui se rapprochaient le plus de ceux de la Classification de 1980 ont fait l'objet d'une révision grâce à un facteur d'ajustement interne. Ce dernier a été obtenu à partir d'une comparaison entre les données annuelles du produit intérieur brut pour les principaux groupes d'activités des deux classifications des activités économiques (1970 et 1980). Cette révision porte sur les chiffres de la période 1971-1980. Comme la Division des mesures et de l'analyse de l'industrie, qui nous fournit les données de la production, avait déjà révisé les données pour la période commençant en 1981, aucun autre changement n'a été apporté aux données.

Pour la période 1971-1980, les indices de production des branches des dérivés du pétrole et du charbon sont la production brute plutôt que le produit intérieur brut, retenu pour toutes les autres branches d'activité. On estime que l'indice de la production brute rend mieux compte de la performance de la branche d'activité en raison des importants changements de prix survenus au cours de cette période. Depuis 1981, on utilise l'indice du produit intérieur brut.

Les stocks de capital ont été recalculés après que des corrections aient été apportées aux séries des investissements afin d'aligner la formation de capital sur celle nécessaire aux fins de la nouvelle Classification de 1980. Des changements ont d'abord été apportés aux branches définies au niveau à trois chiffres, et ensuite les chiffres des investissements à ce niveau ont été regroupés selon les différents grands groupes d'activités. Des coefficients en pourcentage ont été attribués aux groupes d'activités afin de départager les branches au



factors were computed from comparing changes made to production figures in reconciling the 1970 Standard Industrial Classification with the 1980 industry definitions. While the previous step assumes constant returns to scale across a four or five digit level industry, this assumption had to be made since there was no other data comparing industry groups at that level of aggregation between the two versions of the Standard Industrial Classification.

The capital stock estimates are produced by the National Wealth and Capital Stock Section of Statistics Canada. The quarterly capital estimates are derived by applying a linear interpolation to the annual capital stocks. The capital stock figures appearing in this publication have been adjusted to reflect decreases in efficiency of older capital due to technical obsolescence.

The capital stocks for the Paper and Allied Products Industries and the Refined Petroleum and Coal Products Industries have been further adjusted for premature closings of plants.

In compiling the capital stocks, it is assumed that investment is immediately productive even though in reality there may sometimes be long lags between the investment expenditure and actual increases in output. To help deal with this problem, the capital stocks are lagged by a quarter, that is, the mid-year gross stock is treated as the third quarter stock and the year-end stock is seen as that for the first quarter of the succeeding year.

## Notes to Users

It is important to note that the statistics presented here are only statistical estimates and they are not operating ratios based on either engineering measures, such as productive machine hours, or survey results.

Given the many conceptual and measurement problems surrounding the notion of capacity utilization, the utilization rates shown here are indicative of trends and cycles in the

niveau inférieur à trois chiffres qui ont changé de groupe principal. Ces coefficients en pourcentage ont été calculés à partir des comparaisons des changements apportés aux chiffres de la production lors du rapprochement des définitions de la Classification des activités économiques de 1970 à celles de la Classification de 1980. Bien que l'étape précédente suppose des rendements à l'échelle constants au niveau de la branche d'activité définie à quatre ou cinq chiffres, il a fallu faire cette hypothèse en raison de l'absence d'autres données pour comparer les groupes d'activités à ce niveau d'agrégation entre les deux versions de la Classification.

Les estimations du stock de capital sont préparées par la Section de la richesse nationale et du stock de capital de Statistique Canada. Les estimations trimestrielles sont obtenues par interpolation linéaire des stocks annuels. Les chiffres du stock de capital figurant dans cette publication ont été rectifiés de façon à tenir compte des diminutions d'efficacité du capital plus vieux en raison de l'obsolescence technique.

Les stocks de capital des branches du papier et produits connexes et des dérivés du pétrole et du charbon ont été corrigés de façon plus poussée afin de tenir compte de la fermeture prématurée des usines.

Lors de la préparation des données du stock de capital, on suppose que l'investissement est immédiatement productif, même si dans la réalité des délais parfois longs peuvent se produire entre le moment de l'investissement et l'augmentation de la production proprement dite. Afin d'aider à régler ce problème, les stocks de capital sont avancés d'un trimestre, c'est-à-dire que le stock brut de la mi-année est traité comme étant celui du troisième trimestre, et le stock de fin d'année est retenu comme étant celui du premier trimestre de l'année suivante.

## Notes à l'intention des utilisateurs

Il est important de remarquer que les statistiques présentées ici ne sont que des estimations statistiques et non pas des ratios d'exploitation reposant sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives, ou sur les résultats d'enquête.

Compte tenu des nombreux problèmes de concept et de mesure inhérents à la notion d'utilisation de la capacité, les taux d'utilisation indiqués ici constituent une indication des tendances et des

utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, a rate of 100% indicates a high level of capital utilization which is considered a peak for the period observed.

cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique seulement, et doit être considéré comme tel. Ainsi, un taux de 100% indique un niveau élevé d'utilisation du capital qui est considéré comme un sommet pour la période observée.



**Note to Users:**

The estimates of capacity utilization which were previously based on the 1970 Standard Industrial Classification (SIC) are now based on the 1980 SIC. The input data, gross domestic product and fixed capital stocks, have both been revalued from 1971 prices to 1981 prices. The period looked at begins in the first quarter of 1971 rather than 1961 as had previously been the case. These changes have affected the levels of capacity utilization for all industries but in most cases the differences are small.

**Note aux utilisateurs:**

Les estimations de l'utilisation de la capacité, qui étaient auparavant établies en fonction de la Classification des activités économiques de 1970, sont désormais calculées selon la Classification type des industries de 1980. Les données en entrée, c'est-à-dire le produit intérieur brut et les stocks de capital fixe, ont aussi été réévaluées; elles ne sont plus fondées sur les prix de 1971, mais plutôt sur les prix de 1981. La période étudiée commence au premier trimestre de 1971 plutôt qu'au premier trimestre 1961, comme c'était le cas auparavant. Ces changements ont modifié les niveaux d'utilisation de la capacité de toutes les industries, mais dans la plupart des cas, les variations sont minimes.

# TEXT TABLE I. CANSIM Databank Numbers

## TABLEAU EXPLICATIF I. Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabac	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textile – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – L'habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemical and chemical products – Produits chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres manufacturières	D883613
Durable manufacturing – manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – Manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



**TEXT TABLE II. Composition of Aggregates, and Gross Domestic Product Weights for the Manufacturing Sector**

**TABLEAU EXPLICATIF II. Composition des agrégations, et les pondérations du produit intérieur brut pour le secteur manufacturier**

Aggregate	Component industries	1981 gross domestic product weight for the manufacturing sector	
Agrégation	Industries composantes	Pondération du produit intérieur brut de 1981 pour le secteur manufacturier	
		Percentage	Millions of dollars
		Pourcentage	Millions de dollars
Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables	Wood – Bois	4.792	2,951.2
	Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1.883	1,159.5
	Primary metal – Première transformation des métaux	8.292	5,106.1
	Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	8.212	5,056.9
	Machinery – Machinerie	5.411	3,331.8
	Transportation equipment – Matériel de transport	10.112	6,227.1
	Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	7.817	4,813.8
	Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	3.272	2,015.0
	Other manufacturing – Autres manufacturières	2.896	1,783.5
Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables	Food – Aliments	10.222	6,294.6
	Beverage – Boissons	2.728	1,680.0
	Tobacco products – Tabac	0.760	467.4
	Rubber products – Produits de caoutchouc	1.326	816.8
	Plastics products – Produits en matière plastique	1.578	971.5
	Leather and allied products – Cuir et produits connexes	0.860	529.1
	Primary textile – Textiles de première transformation	1.544	950.7
	Textile products – Produits textiles	1.285	791.2
	Clothing – L'habillement	3.369	2,074.8
	Paper and allied products – Papier et produits connexes	9.720	5,985.5
	Printing, publishing and allied – Impression, édition et connexes	5.588	3,441.2
	Refined petroleum and coal product – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1.394	858.7
	Chemical and chemical products – Produits chimiques	6.939	4,273.2





**TABLES**

**TABLEAUX**

TABLE 1. Food Industries

TABLEAU 1. Industries des aliments

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	81.2	8,806.5	1.72	83.4	97.4
	II	82.2	8,889.3	1.72	84.2	97.6
	III	84.8	8,972.2	1.68	85.0	99.8
	IV	83.6	9,055.0	1.72	85.8	97.5
1972	I	84.8	9,137.8	1.71	86.5	98.0
	II	86.6	9,213.6	1.69	87.3	99.2
	III	87.3	9,289.4	1.69	88.0	99.2
	IV(1)	88.7	9,365.2	1.68	88.7	100.0
1973	I	87.9	9,441.0	1.71	89.4	98.3
	II	86.2	9,539.5	1.76	90.4	95.4
	III	87.0	9,638.0	1.76	91.3	95.3
	IV	90.1	9,736.5	1.72	92.2	97.7
1974	I	89.3	9,834.9	1.75	93.1	95.9
	II	87.9	9,929.7	1.79	94.0	93.5
	III	86.7	10,024.4	1.84	94.9	91.3
	IV	85.3	10,119.1	1.88	95.8	89.0
1975	I	83.4	10,213.9	1.95	96.7	86.2
	II	85.0	10,285.1	1.92	97.4	87.3
	III	87.3	10,356.4	1.88	98.1	89.0
	IV	88.1	10,427.7	1.88	98.8	89.2
1976	I	90.3	10,499.0	1.85	99.4	90.8
	II	93.9	10,566.0	1.79	100.1	93.8
	III	93.3	10,633.0	1.81	100.7	92.7
	IV	93.4	10,699.9	1.82	101.3	92.2
1977	I	93.6	10,766.9	1.83	102.0	91.8
	II	93.7	10,848.6	1.84	102.7	91.2
	III	93.6	10,930.2	1.86	103.5	90.4
	IV	93.9	11,011.9	1.86	104.3	90.0
1978	I	94.1	11,093.6	1.87	105.1	89.6
	II	93.4	11,169.8	1.90	105.8	88.3
	III	94.7	11,246.0	1.89	106.5	88.9
	IV	96.9	11,322.2	1.86	107.2	90.4
1979	I	97.2	11,398.4	1.86	108.0	90.0
	II	97.2	11,493.3	1.88	108.9	89.3
	III	96.4	11,588.1	1.91	109.8	87.8
	IV	98.2	11,683.0	1.89	110.7	88.7
1980	I	97.9	11,777.8	1.91	111.6	87.8
	II	98.3	11,892.4	1.92	112.6	87.3
	III	98.5	12,007.0	1.94	113.7	86.6
	IV	97.5	12,121.6	1.98	114.8	84.9
1981	I	99.7	12,236.2	1.95	115.9	86.0
	II	99.3	12,302.0	1.97	116.5	85.2
	III	100.2	12,367.8	1.96	117.1	85.5
	IV	100.7	12,433.5	1.96	117.8	85.5
1982	I	98.5	12,499.3	2.02	118.4	83.2
	II	98.1	12,580.5	2.04	119.2	82.3
	III	99.7	12,661.8	2.02	119.9	83.1
	IV	97.4	12,743.0	2.08	120.7	80.7

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Food Industries

TABLEAU 1. Industries des aliments

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	99.3	12,824.2	2.05	121.5	81.8
	II	98.4	12,898.4	2.08	122.2	80.6
	III	97.2	12,972.5	2.12	122.9	79.1
	IV	97.8	13,046.7	2.12	123.6	79.2
1984	I	98.3	13,120.8	2.12	124.3	79.1
	II	98.7	13,199.7	2.12	125.0	79.0
	III	98.1	13,278.5	2.15	125.8	78.0
	IV	100.5	13,357.4	2.11	126.5	79.4
1985	I	100.2	13,436.2	2.13	127.3	78.7
	II	100.6	13,512.9	2.13	128.0	78.6
	III	103.6	13,589.6	2.08	128.7	80.5
	IV	103.8	13,666.3	2.09	129.4	80.2
1986	I	103.8	13,743.0	2.10	130.2	79.7
	II	102.9	13,811.0	2.13	130.8	78.7
	III	102.5	13,879.1	2.15	131.5	78.0
	IV	104.1	13,947.1	2.13	132.1	78.8
1987	I	106.6	14,015.2	2.09	132.7	80.3

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Beverage Industries

TABLEAU 1. Industries des boissons

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	74.5	3,136.7	2.51	86.9	85.7
	II	76.3	3,166.2	2.47	87.7	87.0
	III	76.2	3,195.6	2.50	88.5	86.1
	IV	79.2	3,225.1	2.42	89.4	88.6
1972	I	80.5	3,254.5	2.41	90.2	89.3
	II	83.4	3,281.4	2.34	90.9	91.7
	III	82.3	3,308.4	2.39	91.7	89.8
	IV	86.2	3,335.3	2.30	92.4	93.3
1973	I	88.5	3,362.2	2.26	93.2	95.0
	II	88.7	3,397.3	2.28	94.1	94.2
	III(1)	95.1	3,432.3	2.15	95.1	100.0
	IV	95.0	3,467.4	2.17	96.1	98.9
1974	I	89.5	3,502.4	2.33	97.0	92.2
	II	90.9	3,536.1	2.32	98.0	92.8
	III	87.8	3,569.9	2.42	98.9	88.8
	IV	87.1	3,603.6	2.46	99.8	87.2
1975	I	94.1	3,637.3	2.30	100.8	93.4
	II	92.8	3,662.7	2.35	101.5	91.4
	III	93.5	3,688.0	2.35	102.2	91.5
	IV	93.5	3,713.4	2.36	102.9	90.9
1976	I	88.9	3,738.7	2.50	103.6	85.8
	II	94.5	3,762.5	2.37	104.2	90.7
	III	93.7	3,786.4	2.41	104.9	89.3
	IV	92.7	3,810.2	2.45	105.6	87.8
1977	I	94.4	3,834.1	2.42	106.2	88.9
	II	95.7	3,863.1	2.40	107.0	89.4
	III	93.9	3,892.2	2.47	107.8	87.1
	IV	95.5	3,921.3	2.44	108.6	87.9
1978	I	93.3	3,950.4	2.52	109.5	85.2
	II	91.5	3,977.5	2.59	110.2	83.0
	III	97.1	4,004.7	2.45	111.0	87.5
	IV	98.1	4,031.9	2.45	111.7	87.8
1979	I	99.0	4,059.0	2.44	112.5	88.0
	II	97.4	4,092.8	2.50	113.4	85.9
	III	97.9	4,126.6	2.51	114.3	85.6
	IV	102.8	4,160.4	2.41	115.3	89.2
1980	I	103.5	4,194.2	2.41	116.2	89.1
	II	99.9	4,235.0	2.52	117.3	85.1
	III	95.4	4,275.8	2.67	118.5	80.5
	IV	94.9	4,316.6	2.71	119.6	79.3
1981	I	100.5	4,357.5	2.58	120.7	83.2
	II	100.6	4,380.9	2.59	121.4	82.9
	III	101.1	4,404.3	2.59	122.0	82.8
	IV	97.1	4,427.7	2.71	122.7	79.1
1982	I	96.5	4,451.2	2.75	123.3	78.2
	II	95.6	4,480.1	2.79	124.1	77.0
	III	91.7	4,509.0	2.93	124.9	73.4
	IV	93.9	4,538.0	2.88	125.7	74.7

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Beverage Industries

TABLEAU 1. Industries des boissons

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	96.4	4,566.9	2.82	126.5	76.2
	II	93.8	4,593.3	2.91	127.3	73.7
	III	98.7	4,619.7	2.79	128.0	77.1
	IV	96.4	4,646.1	2.87	128.7	74.9
1984	I	93.8	4,672.5	2.97	129.5	72.5
	II	96.7	4,700.5	2.89	130.2	74.3
	III	97.9	4,728.6	2.88	131.0	74.7
	IV	96.4	4,756.7	2.94	131.8	73.1
1985	I	95.5	4,784.8	2.98	132.6	72.0
	II	99.5	4,812.1	2.88	133.3	74.6
	III	97.1	4,839.4	2.97	134.1	72.4
	IV	100.2	4,866.7	2.89	134.8	74.3
1986	I	100.8	4,894.1	2.89	135.6	74.3
	II	104.3	4,918.3	2.81	136.3	76.5
	III	99.3	4,942.6	2.96	136.9	72.5
	IV	100.8	4,966.8	2.93	137.6	73.3
1987	I	103.4	4,991.1	2.87	138.3	74.8

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Tobacco Products Industries

TABLEAU 1. Industries du tabac

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	83.4	505.4	1.30	93.5	89.2
	II	86.3	508.2	1.26	94.1	91.8
	III	88.5	511.1	1.24	94.6	93.6
	IV	90.8	513.9	1.21	95.1	95.5
1972	I	89.6	516.7	1.23	95.6	93.7
	II	90.5	518.6	1.23	96.0	94.3
	III	92.3	520.6	1.21	96.3	95.8
	IV	91.5	522.5	1.22	96.7	94.6
1973	I	91.4	524.5	1.23	97.1	94.2
	II	90.9	525.6	1.24	97.3	93.5
	III	92.7	526.8	1.22	97.5	95.1
	IV	93.0	528.0	1.21	97.7	95.2
1974	I	97.8	529.1	1.16	97.9	99.9
	II	98.7	536.0	1.16	99.2	99.5
	III	95.4	542.9	1.22	100.5	95.0
	IV	97.8	549.8	1.20	101.8	96.1
1975	I	96.4	556.7	1.24	103.0	93.6
	II	93.3	559.6	1.28	103.6	90.1
	III	96.7	562.5	1.24	104.1	92.9
	IV	98.7	565.4	1.23	104.6	94.3
1976	I	99.3	568.3	1.22	105.2	94.4
	II	101.7	566.9	1.19	104.9	96.9
	III	99.2	565.6	1.22	104.7	94.8
	IV	93.7	564.2	1.29	104.4	89.7
1977	I	97.8	562.8	1.23	104.2	93.9
	II	94.7	563.5	1.27	104.3	90.8
	III	94.2	564.2	1.28	104.4	90.2
	IV	100.7	564.9	1.20	104.5	96.3
1978	I	98.2	565.6	1.23	104.7	93.8
	II	92.0	568.0	1.32	105.1	87.5
	III	92.9	570.4	1.31	105.6	88.0
	IV	95.4	572.9	1.28	106.0	90.0
1979	I	97.5	575.3	1.26	106.5	91.6
	II	99.1	577.3	1.25	106.8	92.8
	III	97.5	579.3	1.27	107.2	91.0
	IV	95.0	581.3	1.31	107.6	88.3
1980	I	99.3	583.3	1.26	108.0	92.0
	II	96.4	587.4	1.30	108.7	88.7
	III	96.8	591.6	1.31	109.5	88.4
	IV	97.7	595.8	1.30	110.3	88.6
1981	I	93.8	600.0	1.37	111.0	84.5
	II	98.5	600.7	1.30	111.2	88.6
	III(1)	111.3	601.4	1.16	111.3	100.0
	IV	101.2	602.1	1.27	111.4	90.8
1982	I	100.5	602.8	1.28	111.6	90.1
	II	100.6	606.6	1.29	112.3	89.6
	III	95.7	610.4	1.36	113.0	84.7
	IV	98.1	614.2	1.34	113.7	86.3

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Tobacco Products Industries

TABLEAU 1. Industries du tabac

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	101.3	617.9	1.31	114.4	88.6
	II	93.4	620.3	1.42	114.8	81.4
	III	85.2	622.7	1.56	115.2	73.9
	IV	91.6	625.1	1.46	115.7	79.2
1984	I	92.7	627.6	1.45	116.1	79.8
	II	87.3	629.4	1.54	116.5	74.9
	III	87.2	631.2	1.55	116.8	74.7
	IV	92.9	633.1	1.46	117.2	79.3
1985	I	90.9	634.9	1.49	117.5	77.4
	II	98.3	637.9	1.39	118.1	83.3
	III	94.8	641.0	1.45	118.6	79.9
	IV	86.4	644.0	1.59	119.2	72.5
1986	I	86.8	647.0	1.59	119.7	72.5
	II	77.2	648.3	1.80	120.0	64.3
	III	88.2	649.5	1.58	120.2	73.4
	IV	79.8	650.8	1.74	120.4	66.3
1987	I	81.1	652.1	1.72	120.7	67.2

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Rubber Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits en caoutchouc

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	77.9	1,305.7	2.05	82.3	94.7
	II	80.5	1,349.2	2.05	85.0	94.7
	III	86.2	1,392.7	1.98	87.8	98.2
	IV	86.8	1,436.2	2.03	90.5	95.9
1972	I	86.5	1,479.8	2.09	93.2	92.8
	II(1)	95.0	1,507.7	1.94	95.0	100.0
	III	93.4	1,535.7	2.01	96.8	96.5
	IV	91.6	1,563.7	2.09	98.5	93.0
1973	I	97.8	1,591.6	1.99	100.3	97.5
	II	96.7	1,632.8	2.07	102.9	94.0
	III	105.1	1,673.9	1.95	105.5	99.6
	IV	103.6	1,715.0	2.03	108.1	95.9
1974	I	102.4	1,756.1	2.10	110.7	92.5
	II	97.5	1,788.7	2.25	112.7	86.5
	III	93.7	1,821.3	2.38	114.8	81.6
	IV	98.8	1,853.9	2.30	116.8	84.6
1975	I	102.1	1,886.5	2.26	118.9	85.9
	II	88.8	1,909.5	2.63	120.3	73.8
	III	81.6	1,932.5	2.90	121.8	67.0
	IV	84.6	1,955.5	2.83	123.2	68.7
1976	I	91.0	1,978.5	2.66	124.7	73.0
	II	96.7	1,987.1	2.52	125.2	77.2
	III	102.3	1,995.6	2.39	125.7	81.4
	IV	106.2	2,004.2	2.31	126.3	84.1
1977	I	105.4	2,012.8	2.34	126.8	83.1
	II	107.1	2,021.0	2.31	127.3	84.1
	III	109.2	2,029.2	2.28	127.9	85.4
	IV	98.9	2,037.4	2.52	128.4	77.0
1978	I	97.1	2,045.6	2.58	128.9	75.3
	II	99.6	2,050.8	2.52	129.2	77.1
	III	101.6	2,055.9	2.48	129.5	78.4
	IV	110.2	2,061.1	2.29	129.9	84.9
1979	I	108.6	2,066.3	2.33	130.2	83.4
	II	116.0	2,082.3	2.20	131.2	88.4
	III	117.7	2,098.3	2.18	132.2	89.0
	IV	112.5	2,114.4	2.30	133.2	84.4
1980	I	109.9	2,130.4	2.37	134.2	81.9
	II	99.5	2,141.1	2.63	134.9	73.8
	III	96.9	2,151.7	2.72	135.6	71.5
	IV	97.7	2,162.4	2.71	136.3	71.7
1981	I	102.1	2,173.1	2.61	136.9	74.6
	II	105.5	2,195.0	2.55	138.3	76.3
	III	97.8	2,216.8	2.78	139.7	70.0
	IV	93.2	2,238.7	2.94	141.1	66.1
1982	I	95.4	2,260.6	2.90	142.4	67.0
	II	92.8	2,277.3	3.00	143.5	64.7
	III	97.1	2,294.1	2.89	144.6	67.2
	IV	88.8	2,310.8	3.19	145.6	61.0

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Rubber Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits en caoutchouc

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	100.5	2,327.6	2.84	146.7	68.5
	II	99.5	2,325.0	2.86	146.5	67.9
	III	101.4	2,322.5	2.80	146.3	69.3
	IV	112.3	2,320.0	2.53	146.2	76.8
1984	I	115.8	2,317.5	2.45	146.0	79.3
	II	124.1	2,323.4	2.29	146.4	84.8
	III	126.8	2,329.4	2.25	146.8	86.4
	IV	129.5	2,335.4	2.21	147.2	88.0
1985	I	115.2	2,341.3	2.49	147.5	78.1
	II	117.3	2,349.8	2.45	148.1	79.2
	III	124.0	2,358.2	2.33	148.6	83.5
	IV	113.6	2,366.6	2.55	149.1	76.2
1986	I	121.2	2,375.0	2.40	149.6	81.0
	II	118.3	2,389.8	2.47	150.6	78.6
	III	116.0	2,404.6	2.54	151.5	76.6
	IV	118.3	2,419.4	2.50	152.4	77.6
1987	I	123.7	2,434.2	2.41	153.4	80.7

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Plastics Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits en matière plastique

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	41.1	1,047.9	2.62	77.7	52.9
	II	44.6	1,073.3	2.48	79.6	56.1
	III	47.3	1,098.7	2.39	81.4	58.1
	IV	47.2	1,124.1	2.45	83.3	56.6
1972	I	49.8	1,149.5	2.38	85.2	58.5
	II	53.8	1,165.4	2.23	86.4	62.3
	III	53.3	1,181.4	2.28	87.6	60.9
	IV	58.4	1,197.3	2.11	88.7	65.8
1973	I	62.0	1,213.2	2.01	89.9	69.0
	II	62.3	1,233.4	2.04	91.4	68.1
	III	65.7	1,253.6	1.96	92.9	70.7
	IV	69.6	1,273.8	1.88	94.4	73.7
1974	I	71.5	1,294.0	1.86	95.9	74.5
	II	71.2	1,312.1	1.90	97.3	73.2
	III	67.7	1,330.3	2.02	98.6	68.7
	IV	65.7	1,348.5	2.11	100.0	65.7
1975	I	60.0	1,366.7	2.34	101.3	59.2
	II	61.8	1,379.4	2.30	102.2	60.4
	III	66.9	1,392.1	2.14	103.2	64.8
	IV	69.1	1,404.9	2.09	104.1	66.4
1976	I	70.7	1,417.6	2.06	105.1	67.3
	II	75.7	1,425.2	1.94	105.6	71.7
	III	76.4	1,432.9	1.93	106.2	71.9
	IV	73.2	1,440.6	2.03	106.8	68.6
1977	I	78.7	1,448.2	1.89	107.3	73.3
	II	77.9	1,454.8	1.92	107.8	72.2
	III	78.6	1,461.4	1.91	108.3	72.6
	IV	81.0	1,467.9	1.87	108.8	74.4
1978	I	84.7	1,474.5	1.79	109.3	77.5
	II	90.8	1,478.5	1.68	109.6	82.9
	III	91.6	1,482.5	1.67	109.9	83.4
	IV	95.5	1,486.6	1.60	110.2	86.7
1979	I	99.0	1,490.6	1.55	110.5	89.6
	II	101.1	1,499.0	1.53	111.1	91.0
	III	99.6	1,507.4	1.56	111.7	89.1
	IV	97.5	1,515.8	1.60	112.4	86.8
1980	I	96.9	1,524.2	1.62	113.0	85.8
	II	91.2	1,534.0	1.73	113.7	80.2
	III	93.9	1,543.8	1.69	114.4	82.1
	IV	96.6	1,553.6	1.66	115.2	83.9
1981	I	98.4	1,563.5	1.64	115.9	84.9
	II	102.0	1,582.2	1.60	117.3	87.0
	III	102.3	1,600.9	1.61	118.7	86.2
	IV	96.9	1,619.7	1.72	120.1	80.7
1982	I	98.7	1,638.4	1.71	121.4	81.3
	II	91.5	1,651.4	1.86	122.4	74.8
	III	92.4	1,664.3	1.85	123.4	74.9
	IV	92.5	1,677.3	1.87	124.3	74.4

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Plastics Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits en matière plastique

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	100.0	1,690.2	1.74	125.3	79.8
	II	103.9	1,688.7	1.67	125.2	83.0
	III	108.4	1,687.1	1.60	125.1	86.7
	IV	109.7	1,685.6	1.58	124.9	87.8
1984	I	112.6	1,684.0	1.54	124.8	90.2
	II	112.8	1,686.7	1.54	125.0	90.2
	III	110.5	1,689.4	1.57	125.2	88.2
	IV	115.5	1,692.1	1.51	125.4	92.1
1985	I	117.0	1,694.9	1.49	125.6	93.1
	II	117.4	1,703.9	1.49	126.3	93.0
	III	120.4	1,713.0	1.46	127.0	94.8
	IV	120.6	1,722.0	1.47	127.6	94.5
1986	I	120.8	1,731.1	1.48	128.3	94.1
	II	121.6	1,740.8	1.47	129.0	94.2
	III	124.6	1,750.5	1.45	129.8	96.0
	IV	125.1	1,760.3	1.45	130.5	95.9
1987	I (1)	131.2	1,770.0	1.39	131.2	100.0

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Leather and Allied Products Industries

TABLEAU 1. Industries du cuir et des produits connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	90.8	377.8	0.79	91.3	99.5
	II	87.6	379.8	0.82	91.8	95.5
	III	90.4	381.7	0.80	92.2	98.0
	IV(1)	92.7	383.7	0.78	92.7	100.0
1972	I	88.7	385.6	0.82	93.2	95.2
	II	85.3	390.7	0.87	94.4	90.4
	III	89.7	395.8	0.83	95.6	93.8
	IV	85.6	400.9	0.89	96.9	88.4
1973	I	90.8	405.9	0.84	98.1	92.6
	II	88.9	407.9	0.87	98.5	90.2
	III	89.8	409.9	0.86	99.0	90.7
	IV	92.7	411.9	0.84	99.5	93.2
1974	I	94.3	413.9	0.83	100.0	94.3
	II	94.7	416.6	0.83	100.6	94.1
	III	91.4	419.4	0.87	101.3	90.2
	IV	89.4	422.1	0.89	102.0	87.7
1975	I	90.1	424.9	0.89	102.7	87.8
	II	89.6	426.9	0.90	103.1	86.9
	III	91.4	429.0	0.89	103.6	88.2
	IV	95.7	431.1	0.85	104.2	91.9
1976	I	97.8	433.1	0.84	104.6	93.5
	II	98.7	433.9	0.83	104.8	94.2
	III	94.6	434.7	0.87	105.0	90.1
	IV	94.5	435.5	0.87	105.2	89.8
1977	I	91.5	436.2	0.90	105.4	86.8
	II	87.9	436.9	0.94	105.6	83.3
	III	87.4	437.5	0.95	105.7	82.7
	IV	84.9	438.1	0.98	105.8	80.2
1978	I	93.7	438.7	0.88	106.0	88.4
	II	101.2	438.6	0.82	106.0	95.5
	III	94.0	438.5	0.88	105.9	88.7
	IV	103.8	438.4	0.80	105.9	98.0
1979	I	103.6	438.3	0.80	105.9	97.8
	II	104.0	439.0	0.80	106.1	98.1
	III	100.5	439.6	0.83	106.2	94.6
	IV	96.6	440.3	0.86	106.4	90.8
1980	I	94.1	440.9	0.89	106.5	88.3
	II	96.2	441.9	0.87	106.8	90.1
	III	94.6	443.0	0.89	107.0	88.4
	IV	97.7	444.0	0.86	107.3	91.1
1981	I	103.6	445.0	0.81	107.5	96.4
	II	103.3	444.8	0.81	107.5	96.1
	III	96.3	444.7	0.87	107.4	89.6
	IV	95.6	444.5	0.88	107.4	89.0
1982	I	90.1	444.3	0.93	107.3	83.9
	II	84.7	442.2	0.99	106.8	79.3
	III	83.4	440.2	1.00	106.3	78.4
	IV	77.3	438.1	1.07	105.8	73.0

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Leather and Allied Products Industries

TABLEAU 1. Industries du cuir et des produits connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	79.7	436.1	1.03	105.4	75.7
	II	85.1	436.8	0.97	105.5	80.6
	III	86.5	437.5	0.96	105.7	81.8
	IV	89.0	438.2	0.93	105.9	84.1
1984	I	93.3	439.0	0.89	106.1	88.0
	II	91.8	438.3	0.90	105.9	86.7
	III	87.7	437.5	0.94	105.7	83.0
	IV	87.2	436.8	0.95	105.5	82.6
1985	I	84.5	436.1	0.98	105.4	80.2
	II	87.0	436.3	0.95	105.4	82.5
	III	91.6	436.4	0.90	105.4	86.9
	IV	90.2	436.5	0.91	105.5	85.5
1986	I	90.8	436.7	0.91	105.5	86.1
	II	89.8	435.6	0.92	105.2	85.3
	III	87.5	434.5	0.94	105.0	83.4
	IV	86.6	433.4	0.95	104.7	82.7
1987	I	86.6	432.4	0.94	104.5	82.9

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Primary Textile Industries

TABLEAU 1. Industries textiles de première transformation

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	70.6	2,437.8	3.63	89.4	79.0
	II	71.6	2,448.6	3.60	89.8	79.8
	III	74.2	2,459.3	3.49	90.2	82.3
	IV	77.5	2,470.0	3.35	90.6	85.6
1972	I	79.0	2,480.7	3.30	91.0	86.9
	II	82.8	2,500.6	3.18	91.7	90.3
	III	83.9	2,520.6	3.16	92.4	90.8
	IV	87.0	2,540.5	3.07	93.1	93.4
1973	I	87.3	2,560.4	3.08	93.9	93.0
	II	87.8	2,585.5	3.10	94.8	92.6
	III	86.7	2,610.6	3.17	95.7	90.6
	IV	88.7	2,635.7	3.13	96.6	91.8
1974	I	88.4	2,660.8	3.17	97.6	90.6
	II	86.2	2,688.0	3.28	98.6	87.5
	III	84.7	2,715.2	3.37	99.6	85.1
	IV	78.6	2,742.3	3.67	100.5	78.2
1975	I	77.3	2,769.5	3.77	101.5	76.1
	II	78.7	2,795.2	3.74	102.5	76.8
	III	82.9	2,820.8	3.58	103.4	80.2
	IV	86.6	2,846.5	3.46	104.4	83.0
1976	I	85.0	2,872.1	3.55	105.3	80.7
	II	82.9	2,879.7	3.65	105.6	78.5
	III	84.3	2,887.3	3.60	105.9	79.6
	IV	82.9	2,894.8	3.67	106.1	78.1
1977	I	85.6	2,902.4	3.57	106.4	80.4
	II	88.8	2,897.3	3.43	106.2	83.6
	III	89.6	2,892.1	3.40	106.0	84.5
	IV	90.7	2,887.0	3.35	105.8	85.7
1978	I	91.0	2,881.8	3.33	105.7	86.1
	II	92.5	2,879.1	3.27	105.6	87.6
	III	92.8	2,876.4	3.26	105.5	88.0
	IV	97.2	2,873.7	3.11	105.4	92.3
1979	I	100.9	2,871.0	2.99	105.3	95.9
	II	103.3	2,870.3	2.92	105.2	98.2
	III	103.5	2,869.5	2.92	105.2	98.4
	IV	100.3	2,868.7	3.01	105.2	95.4
1980	I	98.2	2,868.0	3.07	105.2	93.4
	II	92.4	2,877.7	3.28	105.5	87.6
	III	94.7	2,887.4	3.21	105.9	89.5
	IV	100.1	2,897.2	3.04	106.2	94.2
1981	I	99.6	2,906.9	3.07	106.6	93.5
	II(1)	106.7	2,910.2	2.87	106.7	100.0
	III	102.8	2,913.5	2.98	106.8	96.2
	IV	90.8	2,916.8	3.38	106.9	84.9
1982	I	85.7	2,920.0	3.58	107.1	80.1
	II	75.7	2,917.7	4.05	107.0	70.8
	III	81.0	2,915.4	3.79	106.9	75.8
	IV	82.9	2,913.1	3.70	106.8	77.6

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Primary Textile Industries

TABLEAU 1. Industries textiles de première transformation

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	91.5	2,910.8	3.35	106.7	85.7
	II	99.1	2,910.3	3.09	106.7	92.9
	III	98.4	2,909.8	3.11	106.7	92.2
	IV	96.8	2,909.3	3.16	106.7	90.8
1984	I	93.1	2,908.8	3.29	106.6	87.3
	II	96.3	2,912.7	3.18	106.8	90.2
	III	91.2	2,916.5	3.36	106.9	85.3
	IV	90.4	2,920.3	3.40	107.1	84.4
1985	I	90.9	2,924.2	3.38	107.2	84.8
	II	88.1	2,927.8	3.50	107.3	82.1
	III	93.2	2,931.5	3.31	107.5	86.7
	IV	93.8	2,935.1	3.29	107.6	87.2
1986	I	98.6	2,938.7	3.13	107.7	91.5
	II	97.9	2,945.8	3.17	108.0	90.6
	III	97.2	2,952.9	3.20	108.3	89.8
	IV	95.1	2,960.0	3.27	108.5	87.6
1987	I	101.7	2,967.0	3.07	108.8	93.5



TABLE 1. Textile Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits textiles

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	70.6	1,055.5	1.89	96.3	73.3
	II	71.6	1,059.1	1.87	96.6	74.1
	III	74.2	1,062.7	1.81	97.0	76.5
	IV	77.5	1,066.3	1.74	97.3	79.7
1972	I	79.0	1,069.9	1.71	97.6	80.9
	II	82.8	1,077.2	1.64	98.3	84.2
	III	83.9	1,084.6	1.63	99.0	84.8
	IV	87.0	1,091.9	1.59	99.6	87.3
1973	I	87.3	1,099.2	1.59	100.3	87.0
	II	87.8	1,108.6	1.60	101.2	86.8
	III	86.7	1,117.9	1.63	102.0	85.0
	IV	88.7	1,127.3	1.61	102.9	86.2
1974	I	88.4	1,136.7	1.63	103.7	85.2
	II	86.2	1,147.3	1.68	104.7	82.3
	III	84.7	1,157.9	1.73	105.7	80.2
	IV	78.6	1,168.5	1.88	106.6	73.7
1975	I	77.3	1,179.1	1.93	107.6	71.8
	II	78.7	1,190.1	1.91	108.6	72.5
	III	82.9	1,201.0	1.83	109.6	75.6
	IV	86.6	1,211.9	1.77	110.6	78.3
1976	I	85.0	1,222.9	1.82	111.6	76.2
	II	82.9	1,226.0	1.87	111.9	74.1
	III	84.3	1,229.2	1.84	112.2	75.2
	IV	82.9	1,232.4	1.88	112.5	73.7
1977	I	85.6	1,235.5	1.82	112.7	75.9
	II	88.8	1,233.3	1.76	112.5	78.9
	III	89.6	1,231.1	1.74	112.3	79.8
	IV	90.7	1,228.9	1.71	112.1	80.9
1978	I	91.0	1,226.7	1.70	111.9	81.3
	II	92.5	1,225.7	1.67	111.8	82.7
	III	92.8	1,224.8	1.67	111.8	83.0
	IV	97.2	1,223.8	1.59	111.7	87.0
1979	I	100.9	1,222.9	1.53	111.6	90.4
	II	103.3	1,222.1	1.50	111.5	92.6
	III	103.5	1,221.2	1.49	111.4	92.9
	IV	100.3	1,220.4	1.54	111.4	90.1
1980	I	98.2	1,219.6	1.57	111.3	88.2
	II	92.4	1,222.6	1.67	111.6	82.8
	III	94.7	1,225.7	1.64	111.8	84.7
	IV	100.1	1,228.7	1.55	112.1	89.3
1981	I	103.2	1,231.7	1.51	112.4	91.8
	II	107.2	1,233.2	1.45	112.5	95.3
	III	100.3	1,234.6	1.56	112.7	89.0
	IV	89.3	1,236.1	1.75	112.8	79.2
1982	I	89.7	1,237.5	1.74	112.9	79.4
	II	82.2	1,236.7	1.90	112.8	72.8
	III	85.9	1,236.0	1.82	112.8	76.2
	IV	91.7	1,235.2	1.70	112.7	81.4

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Textile Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits textiles

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	100.5	1,234.4	1.55	112.6	89.2
	II	106.2	1,234.1	1.47	112.6	94.3
	III	103.7	1,233.9	1.50	112.6	92.1
	IV	105.7	1,233.6	1.48	112.6	93.9
1984	I	104.8	1,233.3	1.49	112.5	93.1
	II	109.0	1,234.2	1.43	112.6	96.8
	III	102.6	1,235.0	1.52	112.7	91.0
	IV	102.7	1,235.9	1.52	112.8	91.1
1985	I	101.3	1,236.7	1.54	112.8	89.8
	II	102.9	1,238.1	1.52	113.0	91.1
	III	108.0	1,239.5	1.45	113.1	95.5
	IV	109.4	1,240.9	1.43	113.2	96.6
1986	I	109.6	1,242.3	1.43	113.4	96.7
	II	112.0	1,245.7	1.41	113.7	98.5
	III	105.6	1,249.1	1.50	114.0	92.7
	IV	109.8	1,252.5	1.44	114.3	96.1
1987	I (1)	114.6	1,255.9	1.39	114.6	100.0

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Clothing Industries

TABLEAU 1. Industries de l'habillement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	80.5	696.9	0.42	95.9	84.0
	II	79.7	698.9	0.42	96.2	82.9
	III	83.2	700.8	0.41	96.4	86.3
	IV	84.7	702.8	0.40	96.7	87.6
1972	I	86.4	704.8	0.39	97.0	89.1
	II	86.6	710.8	0.40	97.8	88.6
	III	88.7	716.7	0.39	98.6	90.0
	IV	91.0	722.7	0.38	99.4	91.5
1973	I	89.3	728.7	0.39	100.3	89.1
	II	94.0	737.6	0.38	101.5	92.6
	III	95.4	746.6	0.38	102.7	92.9
	IV	95.6	755.5	0.38	103.9	92.0
1974	I	94.0	764.4	0.39	105.2	89.4
	II	93.8	767.9	0.39	105.7	88.8
	III	91.1	771.4	0.41	106.1	85.8
	IV	92.2	775.0	0.41	106.6	86.5
1975	I	91.5	778.5	0.41	107.1	85.4
	II	92.9	780.8	0.41	107.4	86.5
	III	94.3	783.1	0.40	107.7	87.5
	IV	100.1	785.4	0.38	108.1	92.6
1976	I	102.9	787.7	0.37	108.4	95.0
	II	102.8	789.1	0.37	108.6	94.7
	III	100.9	790.6	0.38	108.8	92.8
	IV	95.6	792.0	0.40	109.0	87.7
1977	I	96.2	793.4	0.40	109.2	88.1
	II	96.5	793.6	0.40	109.2	88.4
	III	94.9	793.9	0.40	109.2	86.9
	IV	91.0	794.1	0.42	109.3	83.3
1978	I	96.5	794.3	0.40	109.3	88.3
	II	98.0	795.4	0.39	109.4	89.6
	III	100.0	796.5	0.38	109.6	91.3
	IV	108.0	797.6	0.36	109.7	98.4
1979	I	107.5	798.7	0.36	109.9	97.8
	II(1)	110.0	799.5	0.35	110.0	100.0
	III	104.1	800.4	0.37	110.1	94.5
	IV	103.4	801.2	0.37	110.2	93.8
1980	I	98.4	802.1	0.39	110.4	89.2
	II	99.4	805.9	0.39	110.9	89.6
	III	101.2	809.6	0.39	111.4	90.9
	IV	101.5	813.4	0.39	111.9	90.7
1981	I	103.1	817.2	0.38	112.4	91.7
	II	102.6	818.8	0.38	112.7	91.1
	III	99.7	820.4	0.40	112.9	88.3
	IV	93.9	821.9	0.42	113.1	83.0
1982	I	92.9	823.5	0.43	113.3	82.0
	II	87.1	819.9	0.45	112.8	77.2
	III	87.1	816.4	0.45	112.3	77.5
	IV	88.1	812.8	0.44	111.8	78.8

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Clothing Industries

TABLEAU 1. Industries de l'habillement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	92.4	809.2	0.42	111.3	83.0
	II	94.1	808.0	0.41	111.2	84.7
	III	93.4	806.8	0.42	111.0	84.1
	IV	93.8	805.6	0.41	110.8	84.6
1984	I	94.5	804.4	0.41	110.7	85.4
	II	99.4	804.0	0.39	110.6	89.9
	III	99.4	803.7	0.39	110.6	89.9
	IV	99.0	803.4	0.39	110.5	89.6
1985	I	96.1	803.0	0.40	110.5	87.0
	II	95.4	801.0	0.40	110.2	86.6
	III	99.4	799.0	0.39	109.9	90.4
	IV	102.0	797.0	0.38	109.7	93.0
1986	I	101.2	794.9	0.38	109.4	92.5
	II	101.7	793.9	0.38	109.2	93.1
	III	103.5	792.9	0.37	109.1	94.9
	IV	101.2	791.8	0.38	108.9	92.9
1987	I	104.2	790.8	0.37	108.8	95.8

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Wood Industries

TABLEAU 1. Industries du bois

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	62.5	3,759.7	2.04	70.2	89.0
	II	67.6	3,827.8	1.92	71.5	94.6
	III	72.3	3,895.9	1.83	72.8	99.4
	IV	73.2	3,964.1	1.83	74.0	98.9
1972	I	71.5	4,032.2	1.91	75.3	95.0
	II	69.6	4,109.9	2.00	76.8	90.7
	III	71.9	4,187.5	1.97	78.2	92.0
	IV	79.0	4,265.2	1.83	79.7	99.2
1973	I(1)	81.1	4,342.8	1.81	81.1	100.0
	II	80.8	4,472.5	1.88	83.5	96.7
	III	83.0	4,602.2	1.88	85.9	96.6
	IV	86.4	4,731.9	1.86	88.4	97.8
1974	I	89.8	4,861.7	1.83	90.8	98.9
	II	85.8	4,968.1	1.96	92.8	92.5
	III	79.8	5,074.5	2.15	94.8	84.2
	IV	71.9	5,180.9	2.44	96.8	74.3
1975	I	70.0	5,287.3	2.56	98.7	70.9
	II	76.0	5,369.2	2.39	100.3	75.8
	III	69.3	5,451.0	2.67	101.8	68.1
	IV	81.3	5,532.9	2.31	103.3	78.7
1976	I	86.5	5,614.7	2.20	104.9	82.5
	II	92.7	5,684.7	2.08	106.2	87.3
	III	94.4	5,754.7	2.07	107.5	87.8
	IV	97.6	5,824.7	2.02	108.8	89.7
1977	I	99.3	5,894.6	2.01	110.1	90.2
	II	95.1	5,953.8	2.12	111.2	85.5
	III	98.7	6,013.0	2.06	112.3	87.9
	IV	99.9	6,072.2	2.06	113.4	88.1
1978	I	97.2	6,131.4	2.14	114.5	84.9
	II	101.1	6,205.3	2.08	115.9	87.2
	III	103.0	6,279.2	2.07	117.3	87.8
	IV	106.4	6,353.1	2.02	118.6	89.7
1979	I	102.4	6,427.0	2.13	120.0	85.3
	II	108.8	6,517.3	2.03	121.7	89.4
	III	109.6	6,607.6	2.04	123.4	88.8
	IV	106.4	6,697.9	2.13	125.1	85.1
1980	I	104.7	6,788.2	2.20	126.8	82.6
	II	100.3	6,876.6	2.32	128.4	78.1
	III	105.5	6,965.0	2.24	130.1	81.1
	IV	106.9	7,053.4	2.24	131.7	81.2
1981	I	111.7	7,141.9	2.17	133.4	83.8
	II	110.5	7,207.6	2.21	134.6	82.1
	III	80.0	7,273.4	3.08	135.8	58.9
	IV	93.1	7,339.2	2.67	137.1	67.9
1982	I	83.7	7,405.0	3.00	138.3	60.5
	II	84.8	7,426.3	2.97	138.7	61.1
	III	80.7	7,447.6	3.13	139.1	58.0
	IV	86.4	7,468.9	2.93	139.5	61.9

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Wood Industries

TABLEAU 1. Industries du bois

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	96.8	7,490.2	2.62	139.9	69.2
	II	99.7	7,504.3	2.55	140.1	71.1
	III	110.7	7,518.5	2.30	140.4	78.8
	IV	104.9	7,532.7	2.43	140.7	74.6
1984	I	100.1	7,546.9	2.55	140.9	71.0
	II	105.9	7,566.3	2.42	141.3	75.0
	III	106.4	7,585.7	2.42	141.7	75.1
	IV	108.0	7,605.2	2.39	142.0	76.0
1985	I	108.5	7,624.6	2.38	142.4	76.2
	II	111.2	7,637.0	2.33	142.6	78.0
	III	118.8	7,649.3	2.18	142.8	83.2
	IV	116.8	7,661.7	2.22	143.1	81.6
1986	I	116.1	7,674.0	2.24	143.3	81.0
	II	118.1	7,704.1	2.21	143.9	82.1
	III	107.0	7,734.1	2.45	144.4	74.1
	IV	104.2	7,764.1	2.52	145.0	71.9
1987	I	128.0	7,794.1	2.06	145.6	87.9

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Furniture and Fixture Industries

TABLEAU 1. Industries du meuble et des articles d'ameublement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	64.0	602.6	0.81	84.0	76.2
	II	68.9	606.3	0.76	84.5	81.5
	III	74.8	610.1	0.70	85.1	87.9
	IV	76.4	613.8	0.69	85.6	89.3
1972	I	77.0	617.5	0.69	86.1	89.4
	II	80.7	624.1	0.67	87.0	92.7
	III	83.8	630.8	0.65	88.0	95.3
	IV	87.5	637.4	0.63	88.9	98.5
1973	I (1)	89.8	644.0	0.62	89.8	100.0
	II	89.6	656.6	0.63	91.6	97.9
	III	86.8	669.3	0.67	93.3	93.0
	IV	89.4	681.9	0.66	95.1	94.0
1974	I	91.6	694.6	0.65	96.9	94.6
	II	92.0	708.2	0.66	98.8	93.2
	III	88.0	721.8	0.71	100.6	87.4
	IV	83.0	735.4	0.76	102.5	80.9
1975	I	84.0	748.9	0.77	104.4	80.4
	II	78.5	755.5	0.83	105.3	74.5
	III	85.4	762.1	0.77	106.3	80.4
	IV	85.5	768.6	0.78	107.2	79.8
1976	I	83.6	775.2	0.80	108.1	77.3
	II	89.6	777.8	0.75	108.5	82.6
	III	89.9	780.4	0.75	108.8	82.6
	IV	90.3	783.0	0.75	109.2	82.7
1977	I	84.4	785.6	0.80	109.5	77.0
	II	78.1	787.5	0.87	109.8	71.1
	III	79.1	789.4	0.86	110.1	71.9
	IV	80.5	791.3	0.85	110.3	73.0
1978	I	85.0	793.2	0.80	110.6	76.9
	II	87.6	793.9	0.78	110.7	79.1
	III	86.7	794.6	0.79	110.8	78.3
	IV	92.3	795.2	0.74	110.9	83.2
1979	I	93.2	795.9	0.74	111.0	84.0
	II	95.0	798.8	0.73	111.4	85.3
	III	92.5	801.7	0.75	111.8	82.8
	IV	90.5	804.6	0.77	112.2	80.7
1980	I	92.3	807.4	0.75	112.6	82.0
	II	88.8	809.9	0.79	112.9	78.6
	III	91.4	812.4	0.77	113.3	80.7
	IV	94.1	814.8	0.75	113.6	82.8
1981	I	101.2	817.3	0.70	114.0	88.8
	II	105.0	823.7	0.68	114.9	91.4
	III	102.9	830.1	0.70	115.7	88.9
	IV	90.0	836.5	0.80	116.6	77.2
1982	I	83.3	842.9	0.87	117.5	70.9
	II	78.6	843.6	0.93	117.6	66.8
	III	75.9	844.3	0.96	117.7	64.5
	IV	78.8	844.9	0.92	117.8	66.9

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Furniture and Fixture Industries

TABLEAU 1. Industries du meuble et des articles d'ameublement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	83.3	845.6	0.88	117.9	70.6
	II	84.6	844.1	0.86	117.7	71.9
	III	89.7	842.7	0.81	117.5	76.3
	IV	92.6	841.2	0.78	117.3	78.9
1984	I	93.1	839.7	0.78	117.1	79.5
	II	88.9	840.7	0.82	117.2	75.8
	III	87.6	841.7	0.83	117.4	74.6
	IV	88.8	842.7	0.82	117.5	75.6
1985	I	92.3	843.7	0.79	117.6	78.5
	II	97.5	849.1	0.75	118.4	82.4
	III	100.6	854.5	0.73	119.2	84.4
	IV	102.5	859.9	0.72	119.9	85.5
1986	I	101.5	865.3	0.74	120.7	84.1
	II	99.8	870.7	0.75	121.4	82.2
	III	103.7	876.1	0.73	122.2	84.9
	IV	106.5	881.4	0.71	122.9	86.7
1987	I	107.6	886.8	0.71	123.7	87.0

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Paper and Allied Products Industries

TABLEAU 1. Industries du papier et produits connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	78.0	17,639.2	3.78	92.2	84.6
	II	77.5	17,874.6	3.85	93.4	83.0
	III	80.3	18,110.0	3.77	94.6	84.8
	IV	83.1	18,345.4	3.69	95.9	86.7
1972	I	84.8	18,580.7	3.66	97.1	87.3
	II	87.7	18,725.6	3.57	97.9	89.6
	III	88.4	18,870.4	3.57	98.6	89.6
	IV	91.0	19,015.2	3.49	99.4	91.6
1973	I	94.0	19,160.0	3.41	100.1	93.9
	II	97.1	19,249.2	3.31	100.6	96.5
	III	87.5	19,338.4	3.69	101.1	86.6
	IV	94.6	19,427.6	3.43	101.5	93.2
1974	I(1)	102.0	19,516.8	3.20	102.0	100.0
	II	100.6	19,658.4	3.26	102.7	97.9
	III	98.6	19,800.0	3.35	103.5	95.3
	IV	93.5	19,941.6	3.56	104.2	89.7
1975	I	87.1	20,083.2	3.85	105.0	83.0
	II	82.3	20,188.7	4.10	105.5	78.0
	III	71.7	20,294.2	4.73	106.1	67.6
	IV	66.7	20,399.7	5.11	106.6	62.6
1976	I	78.9	20,505.2	4.34	107.2	73.6
	II	93.6	20,629.5	3.68	107.8	86.8
	III	94.8	20,753.8	3.66	108.5	87.4
	IV	90.1	20,878.1	3.87	109.1	82.6
1977	I	90.0	21,002.4	3.90	109.8	82.0
	II	88.3	21,119.7	4.00	110.4	80.0
	III	88.3	21,237.1	4.02	111.0	79.6
	IV	92.3	21,354.4	3.87	111.6	82.7
1978	I	96.5	21,471.8	3.72	112.2	86.0
	II	99.7	21,523.4	3.61	112.5	88.6
	III	100.9	21,575.0	3.57	112.8	89.5
	IV	101.3	21,626.7	3.57	113.0	89.6
1979	I	99.5	21,678.3	3.64	113.3	87.8
	II	98.8	21,755.4	3.68	113.7	86.9
	III	101.3	21,832.5	3.60	114.1	88.8
	IV	102.1	21,909.7	3.59	114.5	89.2
1980	I	106.6	22,029.5	3.45	115.1	92.6
	II	101.7	22,149.3	3.64	115.8	87.9
	III	99.7	22,269.1	3.73	116.4	85.7
	IV	100.2	22,388.9	3.73	117.0	85.6
1981	I	101.0	22,569.5	3.73	118.0	85.6
	II	104.2	22,750.1	3.65	118.9	87.6
	III	94.7	22,930.7	4.05	119.8	79.0
	IV	99.2	23,111.2	3.89	120.8	82.1
1982	I	93.3	23,269.5	4.17	121.6	76.7
	II	88.5	23,427.7	4.42	122.4	72.3
	III	85.2	23,586.0	4.63	123.3	69.1
	IV	86.2	23,744.2	4.60	124.1	69.5

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Paper and Allied Products Industries

TABLEAU 1. Industries du papier et produits connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	91.7	23,776.3	4.33	124.3	73.8
	II	96.4	23,808.5	4.13	124.4	77.5
	III	100.5	23,840.6	3.96	124.6	80.7
	IV	102.9	23,872.7	3.88	124.8	82.5
1984	I	93.5	23,882.7	4.27	124.8	74.9
	II	102.2	23,892.7	3.91	124.9	81.9
	III	105.3	23,902.7	3.79	124.9	84.3
	IV	103.4	23,912.7	3.86	125.0	82.7
1985	I	104.0	24,053.3	3.86	125.7	82.7
	II	103.6	24,193.9	3.90	126.4	81.9
	III	104.6	24,334.5	3.89	127.2	82.3
	IV	107.2	24,475.1	3.81	127.9	83.8
1986	I	109.6	24,608.9	3.75	128.6	85.2
	II	110.8	24,742.8	3.73	129.3	85.7
	III	111.4	24,876.6	3.73	130.0	85.7
	IV	111.9	25,010.4	3.73	130.7	85.6
1987	I	115.5	25,137.6	3.64	131.4	87.9

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Printing, Publishing and Allied Industries

TABLEAU 1. Imprimerie, édition et industries connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	56.2	2,749.6	1.42	75.9	74.0
	II	57.0	2,777.6	1.42	76.7	74.3
	III	57.6	2,805.6	1.42	77.5	74.4
	IV	59.8	2,833.6	1.38	78.2	76.4
1972	I	59.3	2,861.6	1.40	79.0	75.1
	II	62.2	2,883.9	1.35	79.6	78.1
	III	64.6	2,906.2	1.31	80.2	80.5
	IV	65.2	2,928.4	1.31	80.9	80.6
1973	I	67.6	2,950.7	1.27	81.5	83.0
	II	67.5	2,977.2	1.28	82.2	82.1
	III	69.4	3,003.7	1.26	82.9	83.7
	IV	72.0	3,030.2	1.22	83.7	86.1
1974	I	71.9	3,056.7	1.24	84.4	85.2
	II	73.0	3,080.5	1.23	85.1	85.8
	III	72.6	3,104.3	1.24	85.7	84.7
	IV	72.4	3,128.2	1.26	86.4	83.8
1975	I	73.4	3,152.0	1.25	87.0	84.3
	II	73.1	3,176.6	1.26	87.7	83.3
	III	74.0	3,201.1	1.26	88.4	83.7
	IV	73.9	3,225.7	1.27	89.1	83.0
1976	I	76.7	3,250.3	1.23	89.8	85.5
	II	78.5	3,274.4	1.21	90.4	86.8
	III	80.2	3,298.4	1.20	91.1	88.1
	IV	82.4	3,322.5	1.17	91.7	89.8
1977	I	81.2	3,346.6	1.20	92.4	87.9
	II	81.1	3,368.1	1.21	93.0	87.2
	III	80.5	3,389.6	1.22	93.6	86.0
	IV	81.1	3,411.1	1.22	94.2	86.1
1978	I	84.3	3,432.6	1.18	94.8	88.9
	II	85.9	3,453.2	1.17	95.4	90.1
	III	86.8	3,473.8	1.16	95.9	90.5
	IV	86.7	3,494.4	1.17	96.5	89.9
1979	I	87.7	3,515.0	1.16	97.1	90.4
	II	88.2	3,542.9	1.17	97.8	90.2
	III	91.5	3,570.7	1.13	98.6	92.8
	IV	93.4	3,598.6	1.12	99.4	94.0
1980	I	97.2	3,626.5	1.08	100.1	97.1
	II	97.3	3,658.7	1.09	101.0	96.3
	III	98.5	3,691.0	1.09	101.9	96.6
	IV	100.2	3,723.2	1.08	102.8	97.5
1981	I	98.2	3,755.4	1.11	103.7	94.7
	II	101.6	3,783.9	1.08	104.5	97.2
	III	100.5	3,812.4	1.10	105.3	95.5
	IV	99.5	3,840.9	1.12	106.1	93.8
1982	I	99.5	3,869.4	1.13	106.8	93.1
	II	95.5	3,887.0	1.18	107.3	89.0
	III	92.8	3,904.5	1.22	107.8	86.1
	IV	93.7	3,922.1	1.22	108.3	86.5

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Printing, Publishing and Allied Industries

TABLEAU 1. Imprimerie, édition et industries connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	98.5	3,939.6	1.16	108.8	90.5
	II	100.8	3,955.6	1.14	109.2	92.3
	III	103.9	3,971.7	1.11	109.7	94.7
	IV	106.6	3,987.7	1.09	110.1	96.8
1984	I	105.8	4,003.8	1.10	110.6	95.7
	II	107.6	4,041.1	1.09	111.6	96.4
	III	110.0	4,078.5	1.08	112.6	97.7
	IV	108.3	4,115.8	1.10	113.7	95.3
1985	I	107.8	4,153.2	1.12	114.7	94.0
	II	110.1	4,182.8	1.10	115.5	95.3
	III	111.9	4,212.5	1.09	116.3	96.2
	IV	114.9	4,242.1	1.07	117.1	98.1
1986	I	115.7	4,271.8	1.07	118.0	98.1
	II	117.0	4,297.9	1.07	118.7	98.6
	III (1)	119.4	4,324.0	1.05	119.4	100.0
	IV	119.4	4,350.1	1.06	120.1	99.4
1987	I	120.1	4,376.3	1.06	120.8	99.4

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Primary Metal Industries

TABLEAU 1. Industries de première transformation des métaux

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	80.8	15,231.8	3.69	90.1	89.7
	II	84.2	15,408.1	3.58	91.1	92.4
	III	86.2	15,584.4	3.54	92.2	93.5
	IV	85.0	15,760.8	3.63	93.2	91.2
1972	I	81.4	15,937.1	3.83	94.3	86.4
	II	83.8	16,079.4	3.76	95.1	88.1
	III	84.8	16,221.8	3.75	95.9	88.4
	IV	90.5	16,364.1	3.54	96.8	93.5
1973	I	91.5	16,506.4	3.53	97.6	93.7
	II	93.1	16,645.2	3.50	98.4	94.6
	III	95.0	16,783.9	3.46	99.3	95.7
	IV	97.7	16,922.7	3.39	100.1	97.6
1974	I(1)	100.9	17,061.4	3.31	100.9	100.0
	II	99.6	17,327.9	3.41	102.5	97.2
	III	100.9	17,594.4	3.42	104.1	97.0
	IV	98.3	17,860.8	3.56	105.6	93.1
1975	I	92.9	18,127.3	3.82	107.2	86.7
	II	89.0	18,376.0	4.04	108.7	81.9
	III	88.4	18,624.7	4.13	110.1	80.3
	IV	89.3	18,873.4	4.14	111.6	80.0
1976	I	90.1	19,122.1	4.16	113.1	79.7
	II	88.6	19,256.2	4.26	113.9	77.8
	III	86.6	19,390.3	4.39	114.7	75.5
	IV	84.9	19,524.4	4.50	115.5	73.5
1977	I	88.9	19,658.5	4.33	116.3	76.5
	II	93.5	19,790.4	4.15	117.0	79.9
	III	98.8	19,922.3	3.95	117.8	83.9
	IV	95.9	20,054.2	4.10	118.6	80.9
1978	I	95.6	20,186.1	4.14	119.4	80.1
	II	101.5	20,233.0	3.90	119.7	84.8
	III	99.5	20,279.8	3.99	119.9	83.0
	IV	102.1	20,326.7	3.90	120.2	84.9
1979	I	102.3	20,373.6	3.90	120.5	84.9
	II	102.2	20,446.3	3.92	120.9	84.5
	III	100.4	20,519.0	4.00	121.3	82.7
	IV	104.5	20,591.6	3.86	121.8	85.8
1980	I	104.2	20,664.3	3.88	122.2	85.3
	II	97.5	20,852.6	4.19	123.3	79.1
	III	99.3	21,040.8	4.15	124.4	79.8
	IV	106.1	21,229.1	3.92	125.5	84.5
1981	I	103.1	21,417.4	4.07	126.7	81.4
	II	106.4	21,638.2	3.98	128.0	83.2
	III	102.3	21,859.0	4.18	129.3	79.1
	IV	88.6	22,079.8	4.88	130.6	67.9
1982	I	90.3	22,300.6	4.84	131.9	68.5
	II	77.9	22,372.9	5.62	132.3	58.9
	III	69.3	22,445.3	6.34	132.7	52.2
	IV	70.7	22,517.6	6.24	133.2	53.1

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Primary Metal Industries

TABLEAU 1. Industries de première transformation des métaux

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	74.2	22,590.0	5.96	133.6	55.5
	II	86.6	22,530.1	5.10	133.2	65.0
	III	91.1	22,470.1	4.83	132.9	68.6
	IV	98.4	22,410.2	4.46	132.5	74.2
1984	I	100.4	22,350.3	4.36	132.2	76.0
	II	99.9	22,373.3	4.39	132.3	75.5
	III	101.0	22,396.4	4.34	132.5	76.3
	IV	99.6	22,419.5	4.41	132.6	75.1
1985	I	98.6	22,442.5	4.46	132.7	74.3
	II	100.0	22,574.4	4.42	133.5	74.9
	III	102.9	22,706.2	4.32	134.3	76.6
	IV	100.5	22,838.0	4.45	135.1	74.4
1986	I	101.6	22,969.8	4.43	135.8	74.8
	II	97.1	23,083.9	4.66	136.5	71.1
	III	96.7	23,198.0	4.70	137.2	70.5
	IV	104.4	23,312.1	4.37	137.9	75.7
1987	I	106.2	23,426.3	4.32	138.5	76.7

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Fabricated Metal Products Industries

TABLEAU 1. Industries de la fabrication des produits métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	74.7	4,965.2	1.31	87.9	85.0
	II	76.4	4,999.2	1.29	88.5	86.4
	III	76.8	5,033.3	1.30	89.1	86.2
	IV	78.0	5,067.3	1.28	89.7	87.0
1972	I	76.2	5,101.4	1.32	90.3	84.4
	II	78.8	5,139.3	1.29	91.0	86.6
	III	80.5	5,177.3	1.27	91.6	87.9
	IV	81.2	5,215.2	1.27	92.3	88.0
1973	I	83.8	5,253.2	1.24	93.0	90.1
	II	86.4	5,311.4	1.22	94.0	91.9
	III	88.6	5,369.7	1.20	95.0	93.2
	IV	91.3	5,428.0	1.18	96.1	95.0
1974	I (1)	97.1	5,486.3	1.12	97.1	100.0
	II	95.4	5,550.8	1.15	98.2	97.1
	III	94.9	5,615.4	1.17	99.4	95.5
	IV	93.5	5,680.0	1.20	100.5	93.0
1975	I	87.8	5,744.5	1.29	101.7	86.4
	II	84.0	5,795.4	1.36	102.6	81.9
	III	86.2	5,846.2	1.34	103.5	83.3
	IV	86.7	5,897.1	1.35	104.4	83.1
1976	I	89.6	5,947.9	1.31	105.3	85.1
	II	92.8	5,985.1	1.28	105.9	87.6
	III	92.7	6,022.3	1.28	106.6	87.0
	IV	91.9	6,059.5	1.30	107.2	85.7
1977	I	92.9	6,096.7	1.30	107.9	86.1
	II	88.3	6,126.3	1.37	108.4	81.4
	III	89.7	6,155.8	1.36	108.9	82.3
	IV	91.1	6,185.3	1.34	109.5	83.2
1978	I	91.5	6,214.9	1.34	110.0	83.2
	II	94.4	6,240.2	1.31	110.4	85.5
	III	95.5	6,265.6	1.30	110.9	86.1
	IV	95.6	6,290.9	1.30	111.3	85.9
1979	I	97.1	6,316.3	1.29	111.8	86.9
	II	100.0	6,359.2	1.26	112.5	88.9
	III	101.7	6,402.1	1.24	113.3	89.8
	IV	103.1	6,445.0	1.24	114.1	90.4
1980	I	102.9	6,488.0	1.25	114.8	89.6
	II	96.5	6,545.1	1.34	115.8	83.3
	III	96.6	6,602.2	1.35	116.8	82.7
	IV	99.4	6,659.3	1.32	117.9	84.3
1981	I	98.0	6,716.4	1.36	118.9	82.4
	II	102.7	6,744.0	1.30	119.4	86.0
	III	102.0	6,771.5	1.31	119.8	85.1
	IV	97.7	6,799.1	1.38	120.3	81.2
1982	I	102.1	6,826.6	1.32	120.8	84.5
	II	92.2	6,816.7	1.46	120.6	76.4
	III	87.5	6,806.8	1.54	120.5	72.6
	IV	84.9	6,796.8	1.58	120.3	70.6

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Fabricated Metal Products Industries

TABLEAU 1. Industries de la fabrication des produits métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	83.2	6,786.9	1.61	120.1	69.3
	II	85.0	6,768.3	1.57	119.8	71.0
	III	87.7	6,749.7	1.52	119.5	73.4
	IV	91.3	6,731.1	1.46	119.1	76.6
1984	I	91.5	6,712.5	1.45	118.8	77.0
	II	91.0	6,736.2	1.46	119.2	76.3
	III	93.9	6,759.9	1.42	119.6	78.5
	IV	92.1	6,783.7	1.46	120.1	76.7
1985	I	95.7	6,807.4	1.41	120.5	79.4
	II	99.7	6,862.6	1.36	121.5	82.1
	III	101.0	6,917.7	1.35	122.4	82.5
	IV	101.9	6,972.9	1.35	123.4	82.6
1986	I	101.1	7,028.0	1.37	124.4	81.3
	II	101.0	7,105.3	1.39	125.8	80.3
	III	102.6	7,182.6	1.38	127.1	80.7
	IV	102.3	7,259.9	1.40	128.5	79.6
1987	I	104.0	7,337.2	1.40	129.9	80.1

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Machinery Industries

TABLEAU 1. Industries de la machinerie

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	46.9	1,714.3	1.10	65.6	71.5
	II	47.0	1,725.5	1.10	66.0	71.2
	III	47.7	1,736.8	1.09	66.4	71.8
	IV	51.8	1,748.0	1.01	66.9	77.5
1972	I	50.9	1,759.3	1.04	67.3	75.6
	II	54.9	1,774.0	0.97	67.9	80.9
	III	55.7	1,788.6	0.96	68.4	81.4
	IV	55.0	1,803.3	0.98	69.0	79.7
1973	I	59.9	1,817.9	0.91	69.5	86.1
	II	58.9	1,844.4	0.94	70.6	83.5
	III	61.0	1,870.9	0.92	71.6	85.2
	IV	61.4	1,897.3	0.93	72.6	84.6
1974	I	66.9	1,923.8	0.86	73.6	90.9
	II	68.3	1,957.5	0.86	74.9	91.2
	III	68.1	1,991.1	0.88	76.2	89.4
	IV	71.5	2,024.8	0.85	77.5	92.3
1975	I	70.2	2,058.5	0.88	78.8	89.1
	II	66.9	2,095.5	0.94	80.2	83.5
	III	68.8	2,132.5	0.93	81.6	84.3
	IV	68.0	2,169.5	0.96	83.0	81.9
1976	I	65.5	2,206.5	1.01	84.4	77.6
	II	68.0	2,234.1	0.99	85.5	79.6
	III	68.7	2,261.7	0.99	86.5	79.4
	IV	69.5	2,289.4	0.99	87.6	79.4
1977	I	68.9	2,317.0	1.01	88.6	77.7
	II	70.0	2,340.5	1.00	89.5	78.2
	III	68.8	2,364.1	1.03	90.4	76.1
	IV	71.0	2,387.6	1.01	91.3	77.7
1978	I	73.6	2,411.1	0.98	92.2	79.8
	II	79.2	2,434.2	0.92	93.1	85.1
	III	79.9	2,457.3	0.92	94.0	85.0
	IV	82.7	2,480.4	0.90	94.9	87.2
1979	I	87.6	2,503.5	0.86	95.8	91.5
	II	87.7	2,537.6	0.87	97.1	90.3
	III	96.0	2,571.8	0.80	98.4	97.6
	IV	98.1	2,605.9	0.80	99.7	98.4
1980	I(1)	101.0	2,640.1	0.78	101.0	100.0
	II	100.2	2,685.5	0.80	102.7	97.5
	III	96.1	2,731.0	0.85	104.5	92.0
	IV	93.4	2,776.4	0.89	106.2	87.9
1981	I	99.1	2,821.9	0.85	108.0	91.8
	II	104.1	2,867.9	0.83	109.7	94.9
	III	101.7	2,914.0	0.86	111.5	91.2
	IV	94.5	2,960.0	0.94	113.2	83.5
1982	I	90.2	3,006.0	1.00	115.0	78.4
	II	77.9	3,044.3	1.17	116.5	66.9
	III	73.7	3,082.6	1.26	117.9	62.5
	IV	69.0	3,120.9	1.36	119.4	57.8

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Machinery Industries

TABLEAU 1. Industries de la machinerie

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	64.7	3,159.2	1.47	120.9	53.5
	II	67.7	3,182.4	1.41	121.7	55.6
	III	67.5	3,205.5	1.43	122.6	55.0
	IV	71.3	3,228.7	1.36	123.5	57.7
1984	I	72.6	3,251.8	1.34	124.4	58.4
	II	79.0	3,275.3	1.24	125.3	63.0
	III	80.1	3,298.7	1.24	126.2	63.5
	IV	79.2	3,322.2	1.26	127.1	62.3
1985	I	82.0	3,345.6	1.22	128.0	64.1
	II	83.1	3,375.7	1.22	129.1	64.3
	III	84.3	3,405.8	1.21	130.3	64.7
	IV	85.2	3,435.8	1.21	131.4	64.8
1986	I	83.1	3,465.9	1.25	132.6	62.7
	II	83.5	3,490.4	1.25	133.5	62.5
	III	83.8	3,514.9	1.26	134.5	62.3
	IV	83.4	3,539.5	1.27	135.4	61.6
1987	I	87.8	3,564.0	1.22	136.3	64.4

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Transportation Equipment Industries

TABLEAU 1. Industries du matériel de transport

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	70.7	7,602.3	1.73	104.4	67.7
	II	70.0	7,648.6	1.75	105.1	66.6
	III	74.6	7,694.9	1.66	105.7	70.6
	IV	75.1	7,741.3	1.66	106.3	70.6
1972	I	77.7	7,787.6	1.61	107.0	72.6
	II	78.5	7,831.4	1.60	107.6	73.0
	III	79.3	7,875.3	1.59	108.2	73.3
	IV	88.1	7,919.1	1.44	108.8	81.0
1973	I	97.3	7,963.0	1.31	109.4	89.0
	II	98.9	8,036.6	1.30	110.4	89.6
	III	100.4	8,110.2	1.30	111.4	90.1
	IV	100.4	8,183.8	1.31	112.4	89.3
1974	I	101.6	8,257.4	1.31	113.4	89.6
	II	96.8	8,367.3	1.39	114.9	84.2
	III	100.7	8,477.2	1.35	116.5	86.5
	IV	105.1	8,587.1	1.31	118.0	89.1
1975	I	90.7	8,696.9	1.54	119.5	75.9
	II	99.8	8,769.5	1.41	120.5	82.8
	III	106.0	8,842.1	1.34	121.5	87.3
	IV	104.4	8,914.6	1.37	122.5	85.3
1976	I	108.3	8,987.2	1.33	123.5	87.7
	II	110.1	9,022.7	1.32	123.9	88.8
	III	108.6	9,058.1	1.34	124.4	87.3
	IV	106.5	9,093.6	1.37	124.9	85.3
1977	I	117.0	9,129.0	1.25	125.4	93.3
	II	117.3	9,217.5	1.26	126.6	92.6
	III	113.2	9,305.9	1.32	127.8	88.6
	IV	113.7	9,394.3	1.33	129.1	88.1
1978	I	109.2	9,482.8	1.39	130.3	83.8
	II	115.7	9,578.0	1.33	131.6	87.9
	III	118.5	9,673.3	1.31	132.9	89.2
	IV	125.9	9,768.5	1.25	134.2	93.8
1979	I(1)	135.5	9,863.8	1.17	135.5	100.0
	II	123.6	10,022.3	1.30	137.7	89.8
	III	118.5	10,180.9	1.38	139.9	84.7
	IV	110.5	10,339.4	1.50	142.0	77.8
1980	I	105.4	10,497.9	1.60	144.2	73.1
	II	91.8	10,803.4	1.89	148.4	61.9
	III	94.3	11,108.8	1.89	152.6	61.8
	IV	104.7	11,414.3	1.75	156.8	66.8
1981	I	100.0	11,719.7	1.88	161.0	62.1
	II	103.4	11,967.2	1.86	164.4	62.9
	III	99.8	12,214.6	1.97	167.8	59.5
	IV	96.1	12,462.1	2.08	171.2	56.1
1982	I	90.6	12,709.5	2.25	174.6	51.9
	II	95.3	12,797.1	2.16	175.8	54.2
	III	94.9	12,884.7	2.18	177.0	53.6
	IV	81.3	12,972.2	2.56	178.2	45.6

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Transportation Equipment Industries

TABLEAU 1. Industries du matériel de transport

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	94.9	13,059.8	2.21	179.4	52.9
	II	100.5	13,167.8	2.10	180.9	55.6
	III	104.3	13,275.9	2.04	182.4	57.2
	IV	120.8	13,383.9	1.78	183.9	65.7
1984	I	121.9	13,492.0	1.78	185.3	65.8
	II	122.4	13,552.9	1.78	186.2	65.7
	III	128.4	13,613.9	1.70	187.0	68.7
	IV	128.2	13,674.9	1.71	187.9	68.2
1985	I	128.3	13,735.8	1.72	188.7	68.0
	II	132.0	13,944.0	1.70	191.6	68.9
	III	139.3	14,152.2	1.63	194.4	71.7
	IV	141.6	14,360.4	1.63	197.3	71.8
1986	I	139.5	14,568.5	1.68	200.1	69.7
	II	136.2	15,031.9	1.77	206.5	66.0
	III	130.3	15,495.3	1.91	212.9	61.2
	IV	132.1	15,958.6	1.94	219.2	60.3
1987	I	132.7	16,422.0	1.99	225.6	58.8



TABLE 1. Electrical and Electronic Products industries

TABLEAU 1. Industries des produits électriques et électroniques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	68.6	3,569.5	1.08	81.9	83.7
	II	70.9	3,614.4	1.06	83.0	85.5
	III	71.9	3,659.2	1.06	84.0	85.6
	IV	74.4	3,704.1	1.03	85.0	87.5
1972	I	74.0	3,748.9	1.05	86.1	86.0
	II	76.0	3,780.4	1.03	86.8	87.6
	III	79.1	3,811.9	1.00	87.5	90.4
	IV	79.6	3,843.3	1.00	88.2	90.2
1973	I	87.7	3,874.8	0.92	89.0	98.6
	II	83.5	3,926.2	0.98	90.1	92.6
	III	87.0	3,977.5	0.95	91.3	95.3
	IV	88.3	4,028.9	0.95	92.5	95.5
1974	I	90.8	4,080.3	0.93	93.7	96.9
	II(1)	94.8	4,129.3	0.90	94.8	100.0
	III	92.5	4,178.3	0.94	95.9	96.4
	IV	87.1	4,227.3	1.01	97.0	89.8
1975	I	83.4	4,276.3	1.07	98.2	85.0
	II	81.7	4,316.3	1.10	99.1	82.5
	III	81.8	4,356.3	1.11	100.0	81.8
	IV	85.2	4,396.3	1.07	100.9	84.4
1976	I	85.0	4,436.3	1.08	101.8	83.5
	II	84.6	4,473.5	1.10	102.7	82.4
	III	84.8	4,510.7	1.10	103.6	81.9
	IV	84.6	4,547.9	1.12	104.4	81.0
1977	I	84.0	4,585.2	1.13	105.3	79.8
	II	83.4	4,608.1	1.15	105.8	78.8
	III	82.5	4,631.1	1.17	106.3	77.6
	IV	81.4	4,654.1	1.19	106.8	76.2
1978	I	81.2	4,677.1	1.20	107.4	75.6
	II	82.8	4,694.7	1.18	107.8	76.8
	III	83.5	4,712.3	1.17	108.2	77.2
	IV	89.2	4,730.0	1.10	108.6	82.1
1979	I	93.2	4,747.6	1.06	109.0	85.5
	II	92.2	4,775.8	1.08	109.6	84.1
	III	95.7	4,803.9	1.04	110.3	86.8
	IV	94.1	4,832.0	1.07	110.9	84.8
1980	I	96.4	4,860.2	1.05	111.6	86.4
	II	91.8	4,915.0	1.11	112.8	81.4
	III	91.7	4,969.8	1.13	114.1	80.4
	IV	93.7	5,024.6	1.11	115.4	81.2
1981	I	98.5	5,079.4	1.07	116.6	84.5
	II	100.2	5,139.9	1.07	118.0	84.9
	III	102.3	5,200.3	1.06	119.4	85.7
	IV	99.0	5,260.8	1.10	120.8	82.0
1982	I	94.4	5,321.3	1.17	122.2	77.3
	II	93.3	5,370.0	1.20	123.3	75.7
	III	89.0	5,418.6	1.26	124.4	71.5
	IV	87.6	5,467.3	1.30	125.5	69.8

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Electrical and Electronic Products industries

TABLEAU 1. Industries des produits électriques et électroniques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	88.1	5,516.0	1.30	126.6	69.6
	II	87.8	5,577.0	1.32	128.0	68.6
	III	89.5	5,638.0	1.31	129.4	69.1
	IV	93.8	5,699.0	1.26	130.8	71.7
1984	I	92.8	5,760.0	1.29	132.2	70.2
	II	95.7	5,832.5	1.27	133.9	71.5
	III	101.0	5,905.0	1.21	135.6	74.5
	IV	100.6	5,977.6	1.23	137.2	73.3
1985	I	107.7	6,050.1	1.17	138.9	77.5
	II	107.8	6,116.8	1.18	140.4	76.8
	III	108.8	6,183.6	1.18	142.0	76.6
	IV	106.2	6,250.3	1.22	143.5	74.0
1986	I	108.0	6,317.1	1.22	145.0	74.5
	II	109.1	6,386.7	1.22	146.6	74.4
	III	109.2	6,456.4	1.23	148.2	73.7
	IV	110.3	6,526.1	1.23	149.8	73.6
1987	I	110.2	6,595.7	1.24	151.4	72.8

TABLE 1. Non-Metallic Mineral Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits minéraux non métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	76.4	5,380.3	3.49	97.6	78.3
	II	82.5	5,397.0	3.25	97.9	84.3
	III	84.6	5,413.8	3.18	98.2	86.2
	IV	89.1	5,430.6	3.02	98.5	90.5
1972	I	86.1	5,447.3	3.14	98.8	87.2
	II	90.7	5,501.5	3.01	99.8	90.9
	III	92.5	5,555.7	2.98	100.8	91.8
	IV	93.9	5,609.9	2.96	101.7	92.3
1973	I	100.7	5,664.1	2.79	102.7	98.0
	II	97.8	5,751.9	2.92	104.3	93.8
	III	100.6	5,839.7	2.88	105.9	95.0
	IV	99.9	5,927.5	2.94	107.5	92.9
1974	I(1)	109.1	6,015.4	2.74	109.1	100.0
	II	105.7	6,073.9	2.85	110.2	96.0
	III	103.4	6,132.5	2.94	111.2	93.0
	IV	99.5	6,191.1	3.09	112.3	88.6
1975	I	95.2	6,249.7	3.26	113.3	84.0
	II	95.2	6,304.5	3.29	114.3	83.3
	III	99.2	6,359.2	3.18	115.3	86.0
	IV	103.5	6,414.0	3.08	116.3	89.0
1976	I	105.3	6,468.8	3.05	117.3	89.8
	II	103.0	6,535.6	3.15	118.5	86.9
	III	99.1	6,602.4	3.31	119.7	82.8
	IV	96.2	6,669.3	3.44	121.0	79.5
1977	I	100.9	6,736.1	3.31	122.2	82.6
	II	99.7	6,804.0	3.39	123.4	80.8
	III	98.5	6,872.0	3.46	124.6	79.0
	IV	99.3	6,939.9	3.47	125.9	78.9
1978	I	101.1	7,007.9	3.44	127.1	79.5
	II	103.7	7,060.2	3.38	128.0	81.0
	III	109.1	7,112.6	3.24	129.0	84.6
	IV	110.8	7,164.9	3.21	129.9	85.3
1979	I	110.4	7,217.3	3.24	130.9	84.3
	II	112.0	7,292.7	3.23	132.3	84.7
	III	115.5	7,368.1	3.17	133.6	86.4
	IV	110.7	7,443.5	3.34	135.0	82.0
1980	I	107.4	7,518.9	3.47	136.4	78.8
	II	97.6	7,555.6	3.84	137.0	71.2
	III	100.6	7,592.3	3.75	137.7	73.1
	IV	103.4	7,629.0	3.66	138.4	74.7
1981	I	100.0	7,665.8	3.80	139.0	71.9
	II	104.6	7,694.4	3.65	139.6	75.0
	III	97.5	7,723.1	3.93	140.1	69.6
	IV	97.8	7,751.8	3.93	140.6	69.6
1982	I	90.3	7,780.5	4.28	141.1	64.0
	II	82.8	7,752.8	4.65	140.6	58.9
	III	82.2	7,725.2	4.66	140.1	58.7
	IV	79.7	7,697.5	4.79	139.6	57.1

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Non-Metallic Mineral Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits minéraux non métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	82.2	7,669.9	4.63	139.1	59.1
	II	87.0	7,640.4	4.36	138.6	62.8
	III	89.3	7,610.8	4.23	138.0	64.7
	IV	88.4	7,581.3	4.26	137.5	64.3
1984	I	91.7	7,551.7	4.09	137.0	67.0
	II	93.0	7,529.1	4.02	136.6	68.1
	III	94.9	7,506.5	3.93	136.1	69.7
	IV	96.4	7,483.9	3.85	135.7	71.0
1985	I	94.2	7,461.3	3.93	135.3	69.6
	II	101.1	7,444.4	3.65	135.0	74.9
	III	104.0	7,427.6	3.54	134.7	77.2
	IV	105.1	7,410.7	3.50	134.4	78.2
1986	I	108.9	7,393.8	3.37	134.1	81.2
	II	106.5	7,389.5	3.44	134.0	79.5
	III	106.8	7,385.3	3.43	133.9	79.7
	IV	111.3	7,381.0	3.29	133.9	83.1
1987	I	122.5	7,376.7	2.99	133.8	91.6

(1) Peak Period - Sommet



TABLE 1. Refined Petroleum and Coal Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	65.1	7,150.2	12.79	78.2	83.3
	II	68.9	7,274.0	12.29	79.5	86.6
	III	72.7	7,397.8	11.85	80.9	89.9
	IV	76.4	7,521.6	11.47	82.2	92.9
1972	I	76.7	7,645.4	11.61	83.6	91.8
	II	76.7	7,769.1	11.80	84.9	90.3
	III	81.3	7,892.7	11.31	86.3	94.2
	IV	82.7	8,016.3	11.29	87.6	94.4
1973	I	85.1	8,139.9	11.14	89.0	95.6
	II	87.3	8,309.0	11.08	90.8	96.1
	III(1)	92.7	8,478.2	10.65	92.7	100.0
	IV	90.9	8,647.3	11.08	94.5	96.1
1974	I	93.6	8,816.4	10.97	96.4	97.1
	II	92.1	9,008.1	11.39	98.5	93.5
	III	90.7	9,199.7	11.81	100.6	90.2
	IV	92.4	9,391.3	11.84	102.7	90.0
1975	I	88.0	9,582.9	12.68	104.8	84.0
	II	95.6	9,744.7	11.87	106.5	89.7
	III	89.4	9,906.6	12.90	108.3	82.5
	IV	90.4	10,068.4	12.97	110.1	82.1
1976	I	89.0	10,230.2	13.39	111.9	79.6
	II	91.2	10,331.5	13.19	113.0	80.7
	III	87.6	10,432.9	13.87	114.1	76.8
	IV	89.9	10,534.3	13.65	115.2	78.1
1977	I	96.7	10,635.6	12.81	116.3	83.2
	II	97.7	10,733.0	12.79	117.4	83.3
	III	94.6	10,830.3	13.33	118.4	79.9
	IV	95.3	10,927.6	13.35	119.5	79.8
1978	I	95.3	11,024.9	13.47	120.5	79.1
	II	95.3	11,091.9	13.55	121.3	78.6
	III	101.5	11,159.0	12.80	122.0	83.2
	IV	102.1	11,226.0	12.80	122.7	83.2
1979	I	103.3	11,293.0	12.73	123.5	83.7
	II	104.5	11,335.1	12.63	123.9	84.3
	III	104.2	11,377.2	12.72	124.4	83.8
	IV	105.7	11,419.2	12.58	124.9	84.7
1980	I	107.1	11,366.0	12.36	124.3	86.2
	II	103.8	11,312.8	12.69	123.7	83.9
	III	100.6	11,259.6	13.03	123.1	81.7
	IV	103.5	11,206.3	12.61	122.5	84.5
1981	I	104.8	11,347.3	12.61	124.1	84.5
	II	105.7	11,488.2	12.66	125.6	84.1
	III	97.8	11,629.2	13.85	127.2	76.9
	IV	91.8	11,770.1	14.93	128.7	71.3
1982	I	87.4	11,847.6	15.79	129.5	67.5
	II	85.9	11,925.1	16.17	130.4	65.9
	III	85.7	12,002.6	16.31	131.2	65.3
	IV	81.9	12,080.1	17.18	132.1	62.0

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Refined Petroleum and Coal Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	79.6	11,750.1	17.19	128.5	62.0
	II	76.0	11,420.1	17.50	124.9	60.9
	III	86.0	11,090.0	15.02	121.3	70.9
	IV	81.8	10,760.0	15.32	117.6	69.5
1984	I	85.0	10,832.2	14.84	118.4	71.8
	II	84.0	10,904.4	15.12	119.2	70.5
	III	79.1	10,976.6	16.16	120.0	65.9
	IV	76.1	11,048.8	16.91	120.8	63.0
1985	I	77.4	11,061.9	16.64	120.9	64.0
	II	80.2	11,074.9	16.08	121.1	66.2
	III	78.9	11,088.0	16.37	121.2	65.1
	IV	80.3	11,101.0	16.10	121.4	66.2
1986	I	77.6	11,004.2	16.51	120.3	64.5
	II	77.9	10,907.4	16.31	119.3	65.3
	III	82.3	10,810.6	15.30	118.2	69.6
	IV	77.4	10,713.8	16.12	117.1	66.1
1987	I	82.1	10,746.5	15.24	117.5	69.9

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Chemical and Chemical Products Industries

TABLEAU 1. Industries chimiques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	62.8	10,266.9	3.83	73.1	85.9
	II	63.8	10,351.4	3.80	73.7	86.6
	III	64.8	10,435.8	3.77	74.3	87.2
	IV	64.6	10,520.3	3.81	74.9	86.3
1972	I	65.3	10,604.7	3.80	75.5	86.5
	II	67.2	10,674.4	3.72	76.0	88.5
	III	68.3	10,744.0	3.68	76.5	89.3
	IV	70.0	10,813.7	3.62	77.0	91.0
1973	I	73.1	10,883.3	3.48	77.5	94.4
	II	75.9	10,993.7	3.39	78.2	97.0
	III	77.1	11,104.1	3.37	79.0	97.6
	IV	79.2	11,214.5	3.31	79.8	99.2
1974	I(1)	80.6	11,324.8	3.29	80.6	100.0
	II	79.7	11,557.1	3.39	82.3	96.9
	III	80.9	11,789.3	3.41	83.9	96.4
	IV	78.7	12,021.5	3.57	85.6	92.0
1975	I	75.5	12,253.7	3.80	87.2	86.6
	II	71.9	12,612.7	4.11	89.8	80.1
	III	73.6	12,971.7	4.12	92.3	79.7
	IV	77.0	13,330.7	4.05	94.9	81.2
1976	I	77.9	13,689.6	4.11	97.4	80.0
	II	79.8	14,112.8	4.14	100.4	79.5
	III	80.7	14,535.9	4.22	103.5	78.0
	IV	81.6	14,959.0	4.29	106.5	76.6
1977	I	82.1	15,382.2	4.38	109.5	75.0
	II	85.2	15,807.7	4.34	112.5	75.7
	III	85.8	16,233.2	4.43	115.5	74.3
	IV	84.8	16,658.6	4.60	118.6	71.5
1978	I	86.6	17,084.1	4.62	121.6	71.2
	II	87.4	17,455.5	4.67	124.2	70.4
	III	89.3	17,826.9	4.67	126.9	70.4
	IV	94.0	18,198.3	4.53	129.5	72.6
1979	I	95.8	18,569.7	4.54	132.2	72.5
	II	98.3	18,856.7	4.49	134.2	73.2
	III	101.9	19,143.7	4.40	136.2	74.8
	IV	100.8	19,430.7	4.51	138.3	72.9
1980	I	101.0	19,717.8	4.57	140.3	72.0
	II	98.4	19,894.9	4.73	141.6	69.5
	III	96.6	20,072.1	4.86	142.9	67.6
	IV	101.0	20,249.3	4.69	144.1	70.1
1981	I	101.2	20,426.4	4.72	145.4	69.6
	II	101.0	20,860.3	4.83	148.5	68.0
	III	100.4	21,294.2	4.96	151.6	66.2
	IV	97.3	21,728.1	5.23	154.6	62.9
1982	I	94.1	22,162.0	5.51	157.7	59.7
	II	90.0	22,554.3	5.86	160.5	56.1
	III	89.0	22,946.5	6.03	163.3	54.5
	IV	88.9	23,338.7	6.14	166.1	53.5

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Chemical and Chemical Products Industries

TABLEAU 1. Industries chimiques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	94.8	23,731.0	5.86	168.9	56.1
	II	97.3	23,940.9	5.76	170.4	57.1
	III	99.7	24,150.9	5.67	171.9	58.0
	IV	101.4	24,360.9	5.62	173.4	58.5
1984	I	103.0	24,570.8	5.58	174.9	58.9
	II	105.7	24,617.2	5.45	175.2	60.3
	III	106.2	24,663.7	5.43	175.5	60.5
	IV	106.2	24,710.1	5.44	175.9	60.4
1985	I	108.7	24,756.5	5.33	176.2	61.7
	II	107.6	24,783.3	5.39	176.4	61.0
	III	110.9	24,810.2	5.24	176.6	62.8
	IV	110.4	24,837.0	5.26	176.8	62.5
1986	I	108.3	24,863.8	5.37	177.0	61.2
	II	109.7	24,950.1	5.32	177.6	61.8
	III	105.7	25,036.4	5.54	178.2	59.3
	IV	107.0	25,122.6	5.49	178.8	59.8
1987	I	108.7	25,208.9	5.43	179.4	60.6



TABLE 1. Other Manufacturing Industries

TABLEAU 1. Autres industries manufacturières

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	68.5	1,056.8	0.87	89.9	76.2
	II	75.5	1,066.0	0.79	90.7	83.3
	III	77.4	1,075.3	0.78	91.5	84.6
	IV	79.2	1,084.5	0.77	92.2	85.9
1972	I	75.5	1,093.7	0.81	93.0	81.2
	II	79.8	1,097.3	0.77	93.3	85.5
	III	84.6	1,101.0	0.73	93.6	90.3
	IV	86.0	1,104.6	0.72	94.0	91.5
1973	I	86.8	1,108.2	0.72	94.3	92.1
	II	85.4	1,116.9	0.73	95.0	89.9
	III	88.2	1,125.5	0.72	95.7	92.1
	IV	91.6	1,134.1	0.69	96.5	95.0
1974	I(1)	97.2	1,142.8	0.66	97.2	100.0
	II	96.8	1,152.9	0.67	98.1	98.7
	III	91.7	1,163.0	0.71	98.9	92.7
	IV	91.3	1,173.0	0.72	99.8	91.5
1975	I	88.8	1,183.1	0.75	100.6	88.3
	II	90.5	1,184.8	0.73	100.8	89.8
	III	90.4	1,186.5	0.74	100.9	89.6
	IV	91.5	1,188.2	0.73	101.1	90.5
1976	I	94.0	1,189.9	0.71	101.2	92.9
	II	94.8	1,194.4	0.71	101.6	93.3
	III	94.5	1,198.8	0.71	102.0	92.7
	IV	92.2	1,203.3	0.73	102.3	90.1
1977	I	93.1	1,207.8	0.73	102.7	90.6
	II	90.3	1,208.2	0.75	102.8	87.9
	III	88.1	1,208.7	0.77	102.8	85.7
	IV	90.6	1,209.1	0.75	102.8	88.1
1978	I	94.8	1,209.6	0.72	102.9	92.1
	II	94.5	1,215.0	0.72	103.3	91.4
	III	97.6	1,220.5	0.70	103.8	94.0
	IV	102.0	1,225.9	0.67	104.3	97.8
1979	I	97.8	1,231.4	0.71	104.7	93.4
	II	103.1	1,236.5	0.67	105.2	98.0
	III	103.2	1,241.7	0.67	105.6	97.7
	IV	100.5	1,246.8	0.70	106.0	94.8
1980	I	100.1	1,252.0	0.70	106.5	94.0
	II	103.6	1,264.8	0.68	107.6	96.3
	III	103.8	1,277.6	0.69	108.7	95.5
	IV	99.6	1,290.4	0.73	109.8	90.8
1981	I	97.9	1,303.2	0.75	110.8	88.3
	II	99.0	1,310.9	0.74	111.5	88.8
	III	102.7	1,318.5	0.72	112.1	91.6
	IV	99.4	1,326.2	0.75	112.8	88.1
1982	I	94.1	1,333.8	0.79	113.4	83.0
	II	92.8	1,336.9	0.81	113.7	81.6
	III	88.9	1,339.9	0.85	114.0	78.0
	IV	85.1	1,342.9	0.88	114.2	74.5

(1) Peak Period - Sommet

TABLE 1. Other Manufacturing Industries

TABLEAU 1. Autres industries manufacturières

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	84.5	1,346.0	0.89	114.5	73.8
	II	89.6	1,353.2	0.85	115.1	77.9
	III	90.3	1,360.4	0.84	115.7	78.0
	IV	94.9	1,367.7	0.81	116.3	81.6
1984	I	98.1	1,374.9	0.79	116.9	83.9
	II	93.1	1,385.9	0.83	117.9	79.0
	III	92.5	1,396.9	0.85	118.8	77.9
	IV	94.7	1,407.8	0.83	119.7	79.1
1985	I	93.5	1,418.8	0.85	120.7	77.5
	II	98.4	1,440.4	0.82	122.5	80.3
	III	100.6	1,462.0	0.81	124.3	80.9
	IV	96.6	1,483.6	0.86	126.2	76.6
1986	I	95.9	1,505.2	0.88	128.0	74.9
	II	96.5	1,534.1	0.89	130.5	74.0
	III	101.0	1,563.0	0.87	132.9	76.0
	IV	96.6	1,592.0	0.92	135.4	71.3
1987	I	96.8	1,620.9	0.94	137.9	70.2

TABLE 2. Aggregates of Capacity Utilization Rates

TABLEAU 2. Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité

		Durable manufacturing industries	Non-durable manufacturing industries	Total manufacturing
		Industries manufacturières de biens durables	Industries manufacturières de biens non durables	Ensemble du secteur manufacturier
1971	I	80.0	85.4	82.5
	II	82.1	85.4	83.7
	III	84.0	87.1	85.4
	IV	84.9	87.5	86.1
1972	I	82.9	87.7	85.2
	II	84.6	89.6	86.9
	III	85.9	90.1	87.8
	IV	88.8	91.3	90.0
1973	I	93.2	92.4	92.8
	II	91.8	92.6	92.2
	III	92.8	91.5	92.2
	IV	93.4	93.7	93.6
1974	I	96.3	94.2	95.3
	II	93.9	92.3	93.2
	III	91.9	90.0	91.0
	IV	89.2	87.1	88.2
1975	I	82.8	84.2	83.5
	II	82.0	82.1	82.1
	III	82.5	80.4	81.5
	IV	83.3	80.2	81.9
1976	I	83.9	82.8	83.4
	II	84.8	86.8	85.7
	III	83.7	86.3	84.9
	IV	82.5	84.6	83.5
1977	I	84.2	84.4	84.3
	II	82.9	84.0	83.5
	III	82.5	83.2	82.8
	IV	82.2	83.1	82.6
1978	I	81.5	84.3	82.9
	II	84.5	84.9	84.7
	III	85.0	85.7	85.3
	IV	87.7	87.6	87.6
1979	I	89.3	87.5	88.4
	II	88.0	87.6	87.8
	III	87.9	87.7	87.8
	IV	86.1	87.5	86.8
1980	I	85.0	87.7	86.3
	II	79.0	85.1	81.9
	III	78.7	84.1	81.3
	IV	80.3	84.6	82.4
1981	I	79.6	85.0	82.2
	II	81.2	85.7	83.3
	III	77.1	82.7	79.7
	IV	72.9	80.8	76.6
1982	I	70.0	78.1	73.8
	II	65.8	74.7	70.0
	III	62.4	73.7	67.7
	IV	60.1	73.2	66.3

TABLE 2. Aggregates of Capacity Utilization Rates

TABLEAU 2. Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité

		Durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens durables	Non-durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens non durables	Total manufacturing  Ensemble du secteur manufacturier
1983	I	62.0	76.5	68.9
	II	65.1	77.7	71.0
	III	67.3	78.9	72.8
	IV	70.9	79.8	75.1
1984	I	71.1	78.3	74.5
	II	71.6	80.6	75.8
	III	73.1	80.6	76.6
	IV	72.5	80.3	76.2
1985	I	73.5	79.6	76.4
	II	74.9	79.7	77.2
	III	76.5	81.2	78.7
	IV	75.5	81.6	78.4
1986	I	74.8	81.8	78.1
	II	73.2	81.8	77.3
	III	71.6	81.4	76.3
	IV	71.8	81.3	76.3
1987	I	73.9	83.2	78.3



TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Food Aliments	Beverage Boissons	Tobacco products Produits de tabac	Rubber products Produits en caoutchouc	Plastics products Produits en matière plastique
1971	98.1	86.9	92.5	95.9	55.9
1972	99.1	91.0	94.6	95.6	61.9
1973	96.7	97.0	94.5	96.8	70.4
1974	92.4	90.3	97.6	86.3	70.5
1975	87.9	91.8	92.7	73.9	62.7
1976	92.4	88.4	94.0	78.9	69.9
1977	90.9	88.3	92.8	82.4	73.1
1978	89.3	85.9	89.8	78.9	82.6
1979	89.0	87.2	90.9	86.3	89.1
1980	86.7	83.5	89.4	74.7	83.0
1981	85.6	82.0	91.0	71.8	84.7
1982	82.3	75.8	87.7	65.0	76.4
1983	80.2	75.5	80.8	70.6	84.3
1984	78.9	73.7	77.2	84.6	90.2
1985	79.5	73.3	78.3	79.3	93.9
1986	78.8	74.2	69.1	78.5	95.1

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Leather and allied products Cuir et produits connexes	Primary textile Textiles de première transformation	Textile products Produits textiles	Clothing Habillement	Wood Bois
1971	98.3	81.7	75.9	85.2	95.5
1972	92.0	90.4	84.3	89.8	94.2
1973	91.7	92.0	86.3	91.7	97.8
1974	91.6	85.4	80.4	87.6	87.5
1975	88.7	79.0	74.6	88.0	73.4
1976	91.9	79.2	74.8	92.6	86.8
1977	83.3	83.6	78.9	86.7	87.9
1978	92.7	88.5	83.5	91.9	87.4
1979	95.3	97.0	91.5	96.5	87.2
1980	89.5	91.2	86.3	90.1	80.8
1981	92.8	93.7	88.8	88.5	73.2
1982	78.7	76.1	77.5	78.9	60.4
1983	80.6	90.4	92.4	84.1	73.4
1984	85.1	86.8	93.0	88.7	74.3
1985	83.8	85.2	93.3	89.3	79.8
1986	84.4	89.9	96.0	93.4	77.3

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Furniture and Fixtures  Meubles et accessoires	Paper and allied products  Papiers et produits connexes	Printing, publishing and allied  Imprimerie, édition et connexes	Primary metal  Première transformation des métaux	Fabricated metal products  Fabrications des produits métalliques
1971	83.7	84.8	74.8	91.7	86.2
1972	94.0	89.5	78.6	89.1	86.7
1973	96.2	92.6	83.7	95.4	92.6
1974	89.0	95.7	84.9	96.8	96.4
1975	78.8	72.8	83.6	82.2	83.7
1976	81.3	82.6	87.6	76.6	86.4
1977	73.3	81.1	86.8	80.3	83.3
1978	79.4	88.4	89.9	83.2	85.2
1979	83.2	88.2	91.9	84.5	89.0
1980	81.0	88.0	96.9	82.2	85.0
1981	86.6	83.6	95.3	77.9	83.7
1982	67.3	71.9	88.7	58.2	76.0
1983	74.4	78.6	93.6	65.8	72.6
1984	76.4	81.0	96.3	75.7	77.1
1985	82.7	82.7	95.9	75.1	81.7
1986	84.5	85.6	99.0	73.0	80.5

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Machinery  Machinerie	Transportation equipment  Matériel de transport	Electrical and electronic products  Produits électriques et électroniques	Non-metallic mineral products  Produits minéraux non métalliques	Petroleum and coal products  Dérivés du pétrole et du charbon
1971	73.0	68.9	85.6	84.8	88.2
1972	79.4	75.0	88.6	90.6	92.7
1973	84.9	89.5	95.5	94.9	97.0
1974	91.0	87.4	95.8	94.4	92.7
1975	84.7	82.8	83.4	85.6	84.6
1976	79.0	87.3	82.2	84.8	78.8
1977	77.4	90.7	78.1	80.3	81.6
1978	84.3	88.7	77.9	82.6	81.0
1979	94.5	88.1	85.3	84.4	84.1
1980	94.4	65.9	82.4	74.5	84.1
1981	90.4	60.2	84.3	71.5	79.2
1982	66.4	51.3	73.6	59.7	65.2
1983	55.5	57.9	69.8	62.7	65.8
1984	61.8	67.1	72.4	69.0	67.8
1985	64.5	70.1	76.2	75.0	65.4
1986	62.3	64.3	74.1	80.9	66.4



TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

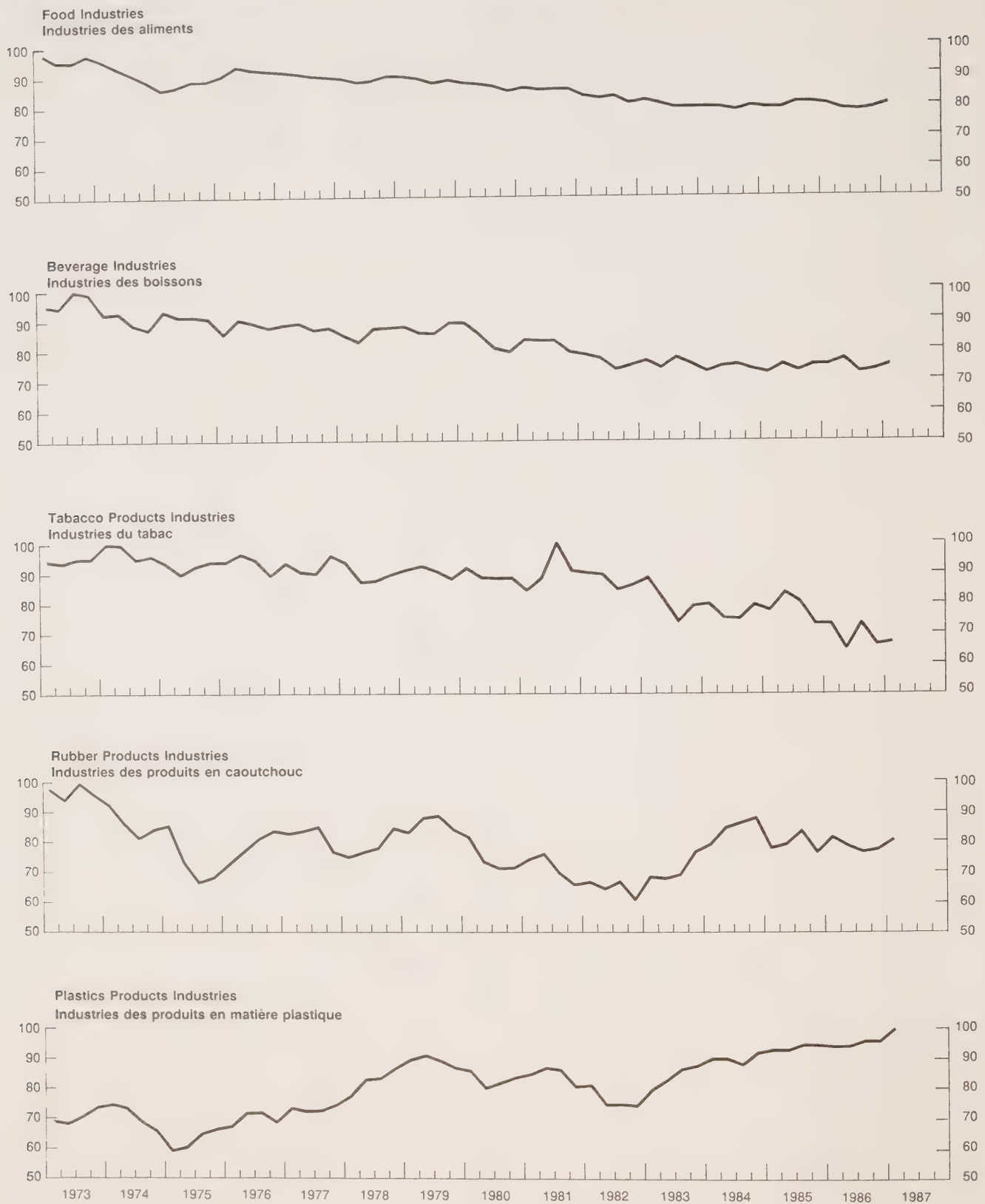
	Chemical and chemical products	Other manufacturing	Durable goods	Non-durable goods	Total manufacturing
	Produits chimiques	Autres manu- facturières	Biens durables	Biens non durables	Ensemble du secteur manufacturier
1971	86.5	82.5	82.8	86.4	84.4
1972	88.8	87.1	85.6	89.7	87.5
1973	97.1	92.3	92.8	92.6	92.7
1974	96.3	95.7	92.8	90.9	91.9
1975	81.9	89.6	82.7	81.7	82.3
1976	78.5	92.3	83.7	85.1	84.4
1977	74.1	88.1	83.0	83.7	83.3
1978	71.2	93.8	84.7	85.6	85.1
1979	73.4	96.0	87.8	87.6	87.7
1980	69.8	94.2	80.8	85.4	83.0
1981	66.7	89.2	77.7	83.6	80.5
1982	56.0	79.3	64.6	74.9	69.5
1983	57.4	77.8	66.3	78.2	72.0
1984	60.0	80.0	72.1	80.0	75.8
1985	62.0	78.8	75.1	80.5	77.7
1986	60.5	74.1	72.9	81.6	77.0

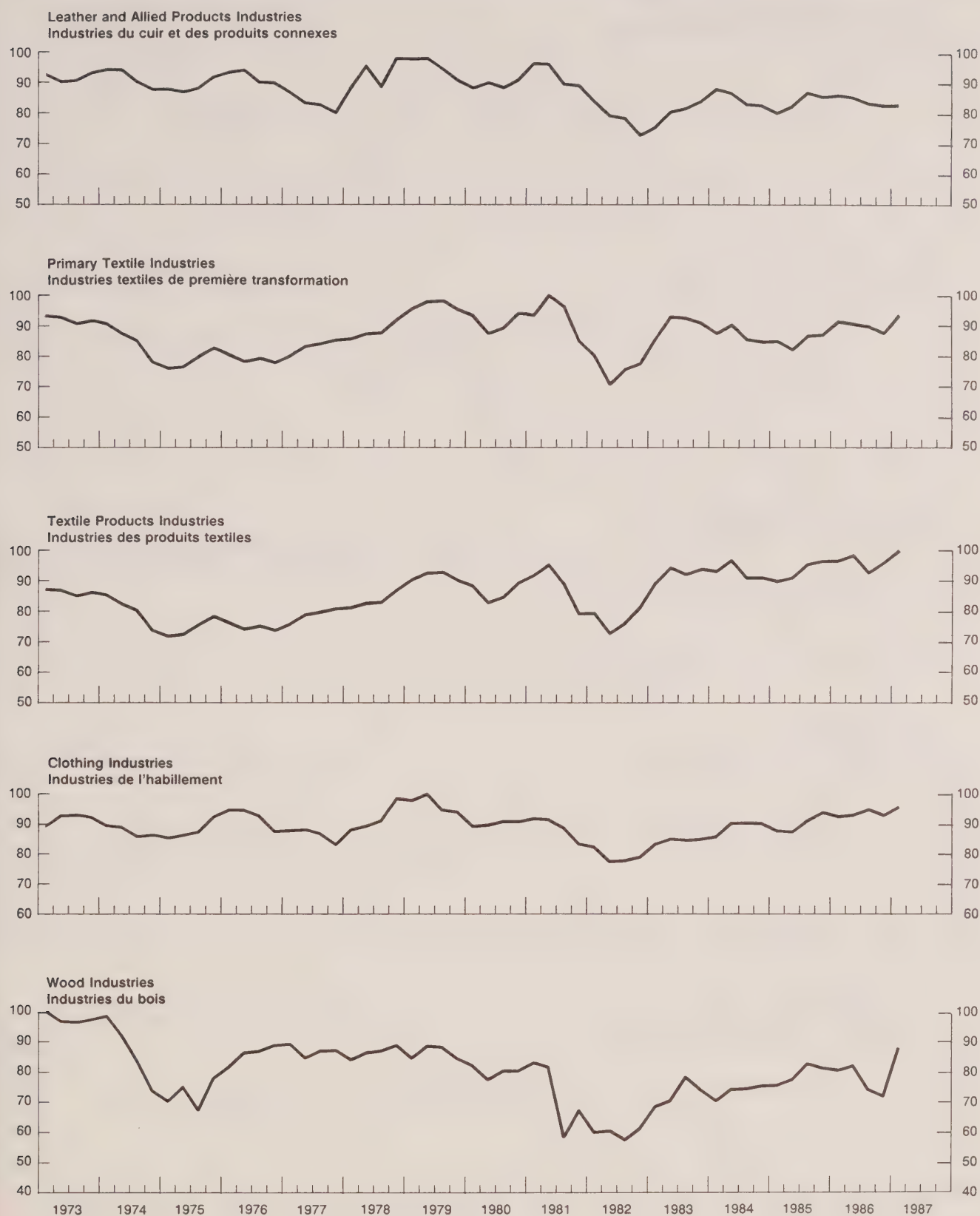
**CHARTS**

**GRAPHIQUES**

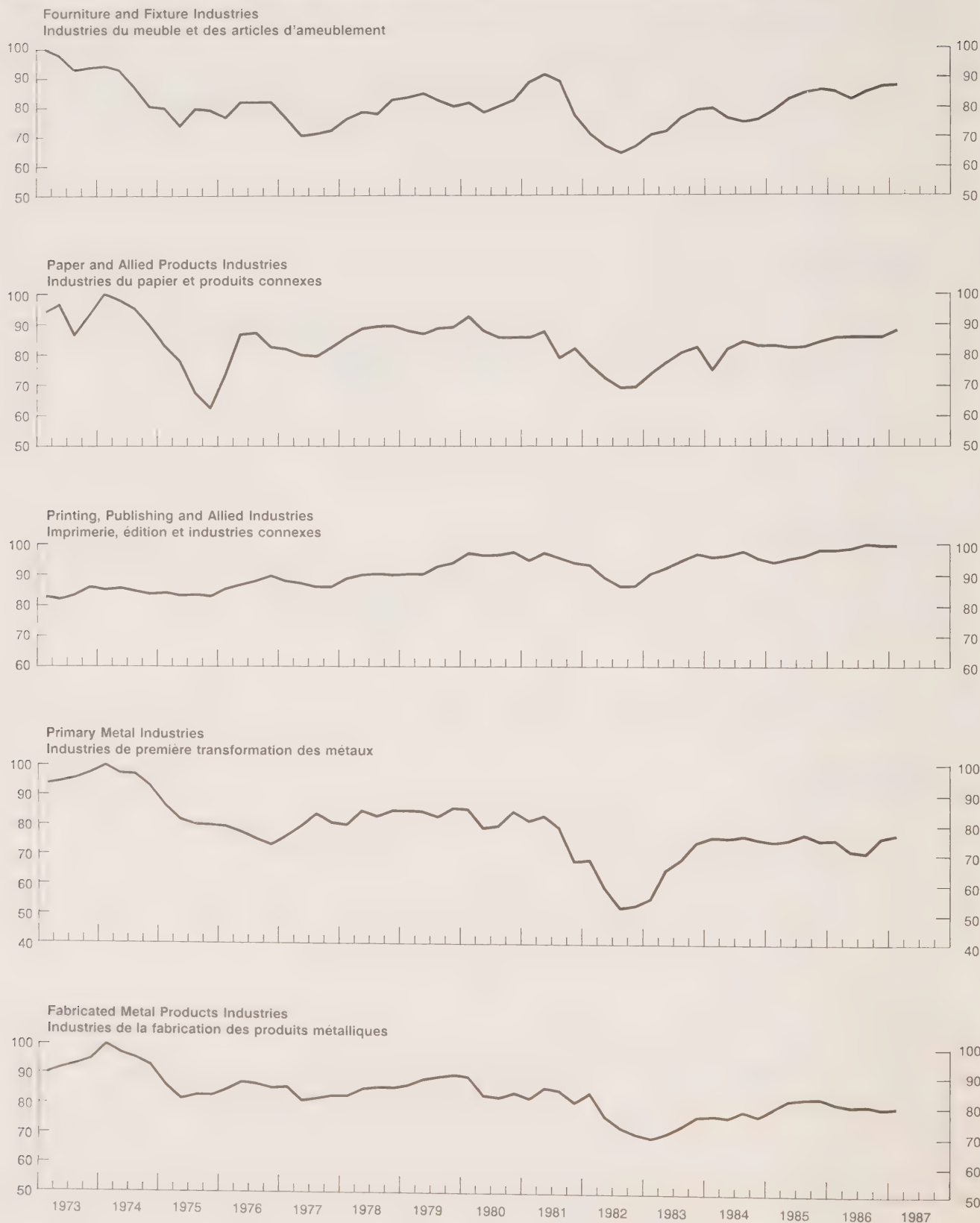
## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987

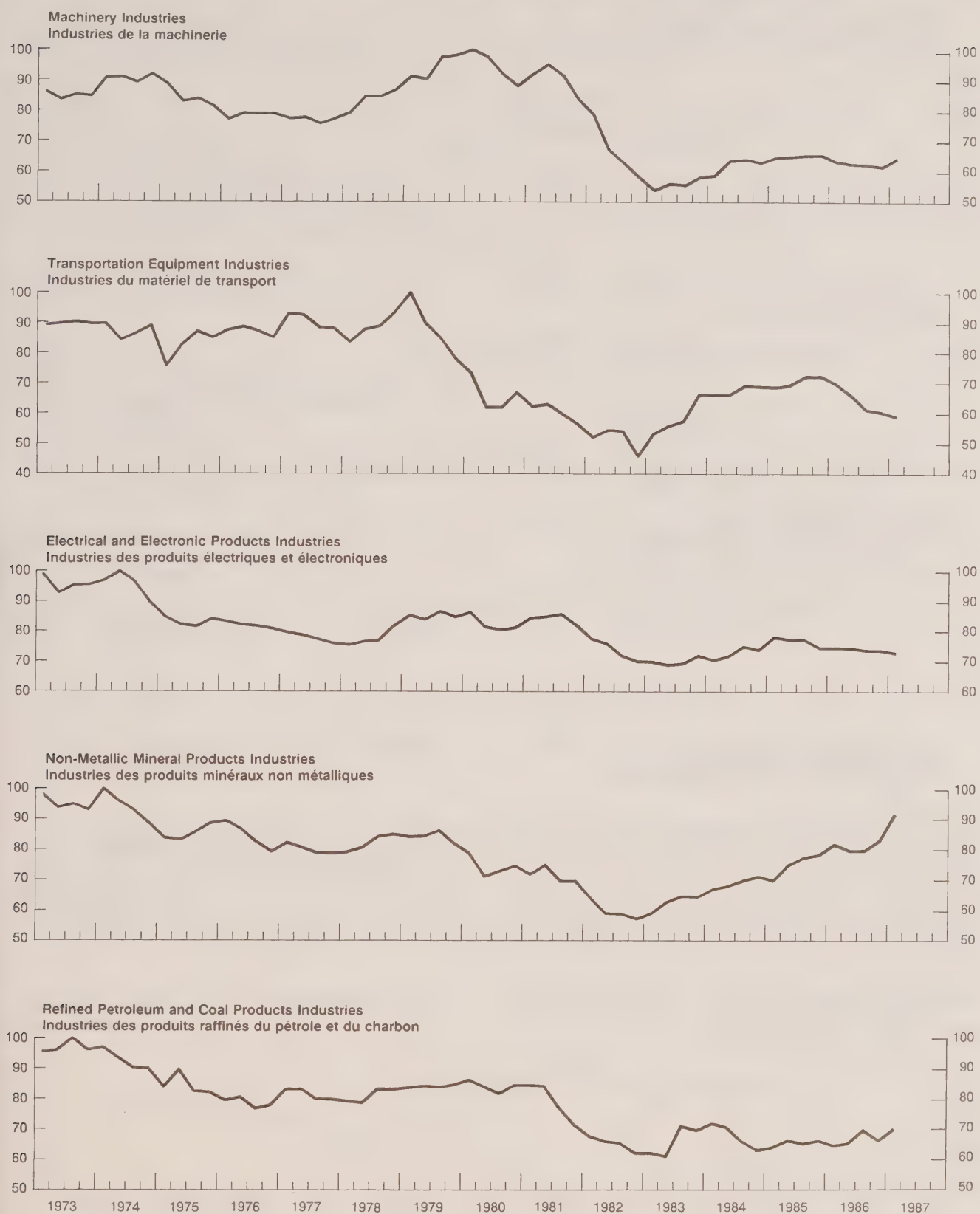
Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987



**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**



**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**

**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987



## LIST OF RELATED PUBLICATIONS

### Catalogue

#### Occasional

- 13-522 Fixed Capital Flows and Stocks, Manufacturing, Canada, 1926-1960 Methodology, 1967. English.
- 13-568 Fixed Capital Flows and Stocks, Historical. Bilingual.

#### Annual

- 13-211 Fixed Capital Flows and Stocks. Bilingual.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Outlook. Bilingual.
- 61-206 Private and Public Investment in Canada, Mid-year Review. Bilingual.
- 61-213 Gross Domestic Product by Industry. Bilingual.

#### Monthly

- 61-005 Gross Domestic Product by Industry. Bilingual.

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

## LISTE DES PUBLICATIONS CONNEXES

### Catalogue

#### Hors Série

- 13-522 Fixed Capital Flows and Stocks, Manufacturing, Canada, 1926-1960 Methodology, 1967. Anglais
- 13-568 Flux et stocks de capital fixe, historique. Bilingue.

#### Annuel

- 13-211 Flux et stocks de capital fixe. Bilingue.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Perspectives. Bilingue.
- 61-206 Investissements privés et publics au Canada, Revue de la mi-année. Bilingue.
- 61-213 Produit intérieur brut par industrie. Bilingue.

#### Mensuel

- 61-005 Produit intérieur brut par industries. Bilingue.

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada) K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.















# **Capacity utilization rates in Canadian manufacturing**

Second quarter 1987

# **Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada**

Deuxième trimestre 1987

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

National Wealth and Capital Stock Section,  
Science, Technology and Capital Stock Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9684) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(420-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-420-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7276

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de la richesse nationale et du stock de capital,  
Division des sciences, de la technologie et du stock de capital,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9684) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(420-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appellez à frais virés au 403-420-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7276

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)

## Statistics Canada

Science, Technology and Capital  
Stock Division

# Capacity utilization rates in Canadian manufacturing

Second quarter 1987

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

© Minister of Supply  
and Services Canada 1987

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Publishing Services Group, Permissions Officer, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

November 1987

Price: Canada, \$20.00, \$80.00 a year  
Other Countries, \$21.00, \$84.00 a year

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 31-003, Vol. 12, No. 2

ISSN 0700-1517

Ottawa

## Statistique Canada

Division des sciences, de la technologie et du  
stock de capital

# Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Deuxième trimestre 1987

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1987

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite des Services d'édition, Agent de droit d'auteur, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Novembre 1987

Prix: Canada, \$20.00, \$80.00 par année  
Autres pays, \$21.00, \$84.00 par année

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 31-003, vol. 12, n° 2

ISSN 0700-1517

Ottawa

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.



## Table of Contents

	Page
<b>Highlights</b>	vii
<b>Highlights Table</b>	ix
<b>Introduction</b>	xi
<b>Table 1.</b>	2
Food Industries	2
Beverages Industries	4
Tobacco Products Industries	6
Rubber Products Industries	8
Plastics Products Industries	10
Leather and Allied Products Industries	12
Primary Textile Industries	14
Textile Products Industries	16
Clothing Industries	18
Wood Industries	20
Furniture and Fixtures Industries	22
Paper and Allied Products Industries	24
Printing, Publishing and Allied Industries	26
Primary Metal Industries	28
Fabricated Metal Products Industries	30
Machinery Industries	32
Transportation Equipment Industries	34
Electrical and Electronic Products Industries	36
Non-metallic Mineral Products Industries	38
Refined Petroleum and Coal Products Industries	40
Chemical and Chemical Products Industries	42
Other Manufacturing Industries	44
<b>Table 2. Aggregates of Capacity Utilization Rates</b>	46
Durable Manufacturing Industries	46
Non-durable Manufacturing Industries	46
Total Manufacturing Industries	46

## Table des matières

	Page
<b>Faits saillants</b>	vii
<b>Faits saillants – Tableau</b>	ix
<b>Introduction</b>	xi
<b>Tableau 1.</b>	1
Industries des aliments	2
Industries des boissons	4
Industries du tabac	6
Industries des produits en caoutchouc	8
Industries des produits en matière plastique	10
Industries du cuir et des produits connexes	12
Industries textiles de première transformation	14
Industries des produits textiles	16
Industries de l'habillement	18
Industries du bois	20
Industries du meuble et des articles d'ameublement	22
Industries du papier et produits connexes	24
Imprimerie, édition et industries connexes	26
Industries de première transformation des métaux	28
Industries de la fabrication des produits métalliques	30
Industries de la machinerie	32
Industries du matériel de transport	34
Industries des produits électriques et électroniques	36
Industries des produits minéraux non métalliques	38
Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	40
Industries chimiques	42
Autres industries manufacturières	44
<b>Tableau 2. Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité</b>	46
Industries manufacturières de biens durables	46
Industries manufacturières de biens non durables	46
Ensemble du secteur manufacturier	46

## Table of Contents – Continued

	Page
<b>Table 3. Annual Averages of Utilization Rates</b>	48
Food Industries	48
Beverages Industries	48
Tobacco Products Industries	48
Rubber Products Industries	48
Plastics Products Industries	48
Leather and Allied Products Industries	49
Primary Textile Industries	49
Textile Products Industries	49
Clothing Industries	49
Wood Industries	49
Furniture and Fixtures Industries	50
Paper and Allied Products Industries	50
Printing, Publishing and Allied Industries	50
Primary Metal Industries	50
Fabricated Metal Products Industries	50
Machinery Industries	51
Transportation Equipment Industries	51
Electrical and Electronic Products Industries	51
Non-metallic Mineral Products Industries	51
Refined Petroleum and Coal Products Industries	51
Chemical and Chemical Products Industries	52
Other Manufacturing Industries	52
Durable Manufacturing Industries	52
Non-durable Manufacturing Industries	52
Total Manufacturing Industries	52

### Chart

1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1972-1986	56
Food Industries	56
Beverages Industries	56
Tobacco Products Industries	56
Rubber Products Industries	56
Plastics Products Industries	56
Leather and Allied Products Industries	57
Primary Textile Industries	57

## Table des matières – suite

	Page
<b>Tableau 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation</b>	48
Industries des aliments	48
Industries des boissons	48
Industries du tabac	48
Industries des produits en caoutchouc	48
Industries des produits en matière plastique	48
Industries du cuir et des produits connexes	49
Industries textiles de première transformation	49
Industries des produits textiles	49
Industries de l'habillement	49
Industries du bois	49
Industries du meuble et des articles d'ameublement	50
Industries du papier et produits connexes	50
Imprimerie, édition et industries connexes	50
Industries de première transformation des métaux	50
Industries de la fabrication des produits métalliques	50
Industries de la machinerie	51
Industries du matériel de transport	51
Industries des produits électriques et électroniques	51
Industries des produits minéraux non métalliques	51
Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	51
Industries chimiques	52
Autres industries manufacturières	52
Industries manufacturières de biens durables	52
Industries manufacturières de biens non durables	52
Ensemble du secteur manufacturier	52

### Graphique

1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières du Canada, 1972-1986	56
Industries des aliments	56
Industries des boissons	56
Industries du tabac	56
Industries des produits en caoutchouc	56
Industries des produits en matière plastique	56
Industries du cuir et des produits connexes	57
Industries textiles de première transformation	57

## Table of Contents – Concluded

	Page
<b>Chart – Concluded</b>	
Textile Products Industries	57
Clothing Industries	57
Wood Industries	57
Furniture and Fixtures Industries	58
Paper and Allied Products Industries	58
Printing, Publishing and Allied Industries	58
Primary Metal Industries	58
Fabricated Metal Products Industries	58
Machinery Industries	59
Transportation Equipment Industries	59
Electrical and Electronic Products Industries	59
Non-metallic Mineral Products Industries	59
Refined Petroleum and Coal Products Industries	59
Chemical and Chemical Products Industries	60
Other Manufacturing Industries	60
Durable Manufacturing Industries	60
Non-durable Manufacturing Industries	60
Total Manufacturing	60

## List of Related Publications

## Table des matières – fin

	Page
<b>Graphique – fin</b>	
Industries des produits textiles	57
Industries de l'habillement	57
Industries du bois	57
Industries du meuble et des articles d'ameublement	58
Industries du papier et produits connexes	58
Imprimerie, édition et industries connexes	58
Industries de première transformation des métaux	58
Industries de la fabrication des produits métalliques	58
Industries de la machinerie	59
Industries du matériel de transport	59
Industries des produits électriques et électroniques	59
Industries des produits minéraux non métalliques	59
Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	59
Industries chimiques	60
Autres industries manufacturières	60
Industries manufacturières de biens durables	60
Industries manufacturières de biens non durables	60
Ensemble du secteur manufacturier	60

## Liste des publications connexes





## Highlights

The utilization rates for the second quarter 1987 appearing in this publication correspond to those released on October 15, 1987 in the Statistics Canada Daily and CANSIM.

Capacity utilization in the manufacturing industries edged up 0.3% to 80.0% in the second quarter of 1987 from 79.8% in the preceding quarter. Compared with utilization rates posted since the first quarter of 1982 the rate recorded in this quarter is well above the average of 74.5% and is marginally less than the period's peak of 80.3%, recorded in the fourth quarter of 1985.

- Industries producing building materials showed mixed results in the changes to their levels of capacity utilization: wood industries decreased by 2.0%, non-metallic mineral products industries decreased 0.7% from their five year peak of 80.1% (first quarter of 1987), and fabricated metal products industries increased 2.3%.
- Manufacturers of goods for use inside residential and non-residential structures also posted differing results: electrical and electronic products industries increased 9.4% to a new historical peak of 100.0%, textile products industries increased 1.3% and furniture and fixture industries decreased 1.5% which was due mainly to a drop in production of household furniture.
- Industries that produce fabricated materials for further processing and/or inclusion in end products showed strong movements in both directions: primary textiles industries increased 4.8% to a new historical peak of 100.0%, chemicals and chemical products industries increased 4.3% which is the third quarter in a row that higher rates have been recorded, plastics products industries increased 1.5%, primary metals industries decreased 0.3% and rubber products industries decreased 5.9%.
- The two major export goods manufacturing industries levels of capacity utilization were down: although paper and allied industries rate decreased 1.7% they recorded the second highest rate for the last five years, and

## Faits saillants

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro du deuxième trimestre de 1987 correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 15 octobre 1987 et dans CANSIM.

Au deuxième trimestre de 1987, le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières s'est accru de 0.3%, passant de 79.8% le trimestre précédent à 80.0%. Par rapport aux taux d'utilisation enregistrés depuis le premier trimestre de 1982, le taux observé ce trimestre-ci est bien supérieur à la moyenne de 74.5% et est légèrement inférieur au record enregistré, pour cette période, au quatrième trimestre de 1985 (80.3%).

- Les branches productrices de matériaux de construction ont affiché des résultats mixtes pour ce qui est de la variation du taux d'utilisation de la capacité: dans le secteur du bois, on a observé une baisse de 2.0%, dans celui des produits minéraux non métalliques, un recul de 0.7% par rapport à leur sommet de 80.1% en cinq ans (premier trimestre de 1987), et dans celui de la fabrication des produits métalliques, une progression de 2.5%.
- Les fabricants de biens destinés à être utilisés dans les constructions résidentielles et non résidentielles ont également obtenu différents résultats: le secteur des produits électriques et électroniques a augmenté de 9.4% pour atteindre un nouveau sommet historique de 100.0%, celui des produits textiles a progressé de 1.3% et celui des meubles et des articles d'ameublement a baissé de 1.5% essentiellement en raison d'un fléchissement de la production des articles d'ameublement.
- Les branches productrices de demi-produits, c'est-à-dire de produits qui doivent subir une autre transformation ou être inclus dans des produits finals ont affiché de fortes variations dans les deux sens: le secteur des textiles de première transformation s'est accru de 4.8% pour atteindre un nouveau sommet historique de 100.0%, celui des industries chimiques a progressé de 4.3% (ce qui représente une forte augmentation pendant trois trimestres consécutifs), celui des produits en matière plastique a affiché une montée de 1.5%, celui de la première transformation des métaux a accusé un recul de 0.3% et celui des produits en caoutchouc a fléchi de 5.9%.
- Les deux principales industries manufacturières de biens d'exportation ont enregistré une baisse de la capacité d'utilisation: le secteur du papier et des produits connexes a reculé de 1.7%, et malgré cela enregistrerait son deuxième



transportation equipment industries decreased 5.2%.

- Manufacturers of miscellaneous end products, mainly consumer goods, all showed small decreases: other manufacturing industries which has been steadily dropping since the first quarter of 1986 decreased 1.6%, food industries 1.2%, beverage industries 0.8%, clothing industries 0.3%, and tobacco industries 0.2%.

Utilization rates in durable manufacturing industries increased by 0.5% in the second quarter of 1987 to 75.2% from 74.8% in the first quarter of 1987. In the non-durable sector, capacity utilization rates showed a very small drop of 0.2% to 85.3% in the second quarter from 85.5%.

meilleur taux des cinq dernières années, et celui du matériel de transport a diminué de 5.2%.

- Les fabricants de divers produits finals, surtout de produits de consommation, ont tous enregistré un léger recul: les autres industries manufacturières, qui baissent constamment depuis le premier trimestre de 1986, ont fléchi de 1.6%, le secteur des aliments a reculé de 1.2%, celui des boissons, de 0.8%, celui de l'habillement, de 0.3% et celui du tabac, de 0.2%.

Dans les branches productrices de biens durables, les taux d'utilisation de la capacité ont progressé de 0.5% au deuxième trimestre de 1987, passant de 74.8% au premier trimestre de 1987 à 75.2%. Dans le cas des biens non durables, les taux ont affiché une très légère baisse (0.2%), passant de 85.5% à 85.3% au deuxième trimestre.

## Highlights Table

### Faits saillants – Tableau

Industry Industrie	II 1987	Quarterly % change QII 1987/ QI 1987 Variation en % trimestrielle TII 1987/ TI 1987	I 1987	Quarterly % change QI 1987/ QIV 1986 Variation en % trimestrielle TI 1987/ TIV 1986	IV 1986	Quarterly % change QIV 1986/ QIII 1986 Variation en % trimestrielle TIV 1986/ TIII 1986	III 1986
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>80.0</b>	<b>0.3</b>	<b>79.8</b>	<b>1.8</b>	<b>78.4</b>	<b>-0.4</b>	<b>78.7</b>
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>75.2</b>	<b>0.5</b>	<b>74.8</b>	<b>1.6</b>	<b>73.6</b>	<b>0.3</b>	<b>73.4</b>
Wood Industries - Industries du bois	86.8	-2.0	88.6	10.8	80.0	-0.2	80.2
Furniture and Fixture Industries - Industries du meuble et des articles d'ameublement	73.8	-1.5	74.9	0.1	74.8	-0.5	75.2
Primary Metal Industries - Industries de première transformation des métaux	72.3	-0.3	72.5	0.3	72.3	6.5	67.9
Fabricated Metal Products Industries - Industries de la fabrication des produits métalliques	74.6	2.3	72.9	1.5	71.8	-1.8	73.1
Machinery Industries - Industries de la machinerie	58.1	-1.5	59.0	1.7	58.0	-4.8	60.9
Transportation Equipment Industries - Industries du matériel de transport	62.3	-5.2	65.7	-3.5	68.1	-2.4	69.8
Electrical and Electronic Products industries - Industries des produits électriques et électroniques	100.0	9.4	91.4	1.9	89.7	3.5	86.7
Non-Metallic Mineral Products Industries - Industries des produits minéraux non métalliques	79.5	-0.7	80.1	6.2	75.4	3.0	73.2
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	72.6	-1.6	73.8	-1.5	74.9	-4.5	78.4
<b>Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>85.3</b>	<b>-0.2</b>	<b>85.5</b>	<b>2.3</b>	<b>83.6</b>	<b>-1.2</b>	<b>84.6</b>
Food Industries - Industries des aliments	79.3	-1.2	80.3	0.4	80.0	-0.1	80.1
Beverage Industries - Industries des boissons	61.4	-0.8	61.9	1.1	61.2	-0.5	61.5
Tobacco Products Industries - Industries du tabac	60.4	-0.2	60.5	-0.2	60.6	-3.7	62.9
Rubber Products Industries - Industries des produits en caoutchouc	82.0	-5.9	87.1	3.8	83.9	1.1	83.0
Plastics Products Industries - Industries des produits en matière plastique	96.3	1.5	94.9	-0.1	95.0	0.7	94.3
Leather and Allied Products Industries - Industries du cuir et des produits connexes	90.9	-3.0	93.7	-3.9	97.5	1.9	95.7
Primary Textile Industries - Industries textiles de première transformation	100.0	4.8	95.4	8.2	88.2	-4.5	92.4
Textile Products Industries - Industries des produits textiles	98.8	1.3	97.5	3.1	94.6	0.2	94.4
Clothing Industries - Industries de l'habillement	96.9	-0.3	97.2	3.4	94.0	-3.3	97.2
Paper and Allied Products Industries - Industries du papier et produits connexes	92.5	-1.7	94.1	4.3	90.2	0.4	89.8
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	97.2	-0.5	97.7	0.3	97.4	-1.5	98.9
Refined Petroleum and Coal Products Industries - Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	79.5	-1.4	80.6	8.0	74.6	-6.8	80.0
Chemical and Chemical Products Industries - Industries chimiques	73.5	4.3	70.5	1.7	69.3	-3.2	71.6



## Introduction

From the point of view of utilization of resources available for the production of goods, there is a significant similarity between the labour force and the stock of capital in place. Any degree of under or over utilization in either type of resource may be indicative of problems or upcoming changes within the economy. While there are similarities between the two, when the socio-political implications of unemployed resources are considered, then the difference between capital stocks and labour becomes substantial. Nevertheless, this does not make the measurement of utilization of capital unimportant. For instance, several aspects of production such as costs, prices and profits can be assessed with the use of capacity utilization measures. Information on capacity utilization is widely used in the study of investment behaviour and it is considered to be one of the significant determinants of future business investment in plant and equipment. In inflationary periods, the degree of pressure indicated by capacity measures determines output ceilings in various industries, which enable policy makers to assess the strength of demand relative to supply. In many ways, therefore, the capacity measures have enhanced our understanding of certain economic relationships.

In producing a measure of capacity utilization one must first examine the relationship between the total resources available and the level of potential output. With this knowledge, a time series of potential production, based on available resources, can be constructed so that a comparison between actual production and potential or capacity production can be made. Presently, capacity utilization rates produced in Canada differ mainly in how potential production is calculated.

The Department of Regional Industrial Expansion produces an index of capacity utilization for the goods-producing industries by using the Wharton School trend-through-peak estimation procedures. This index is derived from seasonally adjusted quarterly indices of industrial production, which are charted and the peaks selected by inspection. These peaks are considered to be the capacity output of the industry. Successive capacity peaks are joined by a straight

## Introduction

Si l'on se place dans la perspective de l'utilisation des ressources disponibles pour la production des biens, on constate une certaine similitude entre la main-d'oeuvre occupée et le stock de capital en place. Tout degré de sous-utilisation ou de sur-utilisation de l'une ou de l'autre de ces ressources indique la présence de problèmes éventuels ou de changements imminents au sein de l'économie. Bien qu'il y ait des similitudes entre les deux, lorsque l'on prend en considération les implications socio-politiques des ressources oisives, la différence entre le stock de capital et la main-d'oeuvre devient importante. Néanmoins, ceci ne rend pas la mesure de l'utilisation du stock de capital négligeable. Ainsi, divers aspects de la production tels que les coûts, les prix et les bénéfices peuvent être évalués grâce aux mesures de l'utilisation de la capacité. Les renseignements sur l'utilisation de la capacité sont largement employés dans l'étude du comportement des investissements, et on les considère comme l'un des déterminants importants des futurs investissements des entreprises en usines et matériel. En période d'inflation, le degré de pression défini par les mesures de la capacité détermine les plafonds de production dans diverses branches d'activité, ce qui permet aux décideurs d'évaluer la fermeté de la demande par rapport à l'offre. À bien des égards, par conséquent, les mesures de la capacité ont amélioré notre compréhension de certaines relations économiques.

Lors de la définition d'une mesure de l'utilisation de la capacité, il faut d'abord examiner la relation entre les ressources totales disponibles et le niveau de la production potentielle. On peut alors construire une série chronologique de la production potentielle, basée sur les ressources disponibles, de sorte qu'il soit possible de faire une comparaison entre la production réelle et la production potentielle ou la capacité de production. À l'heure actuelle, les taux d'utilisation de la capacité produits au Canada diffèrent principalement par la façon dont la production potentielle est calculée.

Au Canada, le ministère de l'Expansion industrielle régionale produit un indice d'utilisation de la capacité pour les branches productrices de biens en utilisant les méthodes d'estimation de la tendance générale par les sommets de la Wharton School. Cet indice est calculé à partir d'indices trimestriels désaisonnalisés de la production industrielle, qui sont reportés sur un graphique, sur lequel on choisit les sommets par inspection visuelle. On considère que ces sommets représentent la capacité de



line to indicate the capacity during the intervening periods. Forward extrapolation of the same straight line generates capacity measures for periods following the last peak until the actual production index intersects the line.

The Statistics Canada approach represents an alternative measure and is based on the capital-output ratio of each industry. This methodology requires measures of each individual industry's output and its corresponding capital stock. Quarterly capital-output ratios are calculated over the period looked at for each industry. The capital-output ratios are examined to identify peak production periods. From these peak periods, inferences can be drawn about the potential output of individual industries. The definition of capacity in this procedure is the maximum output obtainable under "normal" technological and market conditions.

The Bank of Canada also produces estimates of capacity utilization. While they use the capital-output ratio approach, their methodology is not identical to that used by Statistics Canada. The main difference arises from how the Bank of Canada identifies peak production periods. Unlike Statistics Canada's use of the absolute minimum capital-output ratio to identify peak production periods, the Bank of Canada not only uses the capital-output ratio, they also use any extra information which they might have at their disposal to identify peak periods. This information is used to help identify trends in the capital-output ratios which may indicate changes in the production process. If capital is substituted for labour in the production process, then there may be a change in what constitutes the peak production period's capital-output ratio. If the Bank of Canada feels that there has been a change in how production is carried on, then they will trend the peak period capital-output ratio to reflect this.

Some differences in level exist between the Statistics Canada series and those of the Department of Regional Industrial Expansion and the Bank of Canada. This situation is to be expected, of course, given the different estimation procedures underlying each set of measures.

production de la branche d'activité. Les différents sommets atteints sont joints par une ligne droite afin d'indiquer la capacité au cours des périodes étudiées. Une extrapolation directe de la même ligne droite donne des mesures de la capacité pour les périodes qui suivent le dernier sommet jusqu'à ce que l'indice de la production réelle coupe la ligne droite.

L'approche retenue à Statistique Canada est différente. Elle utilise le coefficient de capital de chaque branche d'activité. Cette méthode nécessite les mesures de la production de chaque branche d'activité et de son stock de capital correspondant. On calcule les coefficients de capital trimestriels pour la période étudiée pour chaque branche. Ces coefficients sont ensuite étudiés afin d'identifier les périodes de production de pointe. À partir de ces périodes, on peut faire des déductions sur la production potentielle des différentes branches d'activité. La définition de la capacité retenue dans ce procédé est la production maximale possible dans des conditions de technologie et de marché "normales".

La Banque du Canada produit également des estimations de l'utilisation de la capacité. Bien qu'elle utilise la méthode des coefficients de capital, la méthodologie retenue n'est pas identique à celle de Statistique Canada. La différence principale réside dans la façon dont la Banque du Canada identifie les périodes de production de pointe. Alors que Statistique Canada utilise les coefficients de capital minimums absolus pour identifier les périodes de production de pointe, la Banque du Canada non seulement utilise le coefficient de capital, mais également tout renseignement supplémentaire qu'elle peut avoir à sa disposition pour identifier les périodes de pointe. Ces renseignements servent à identifier les tendances des coefficients de capital qui pourraient indiquer des changements dans le processus de production. S'il y a substitution du capital au travail dans le processus de production, il pourrait y avoir un changement dans ce qui constitue le ratio de capital de la période de production de pointe. Si la Banque du Canada estime qu'il y a eu un changement dans la façon dont la production est faite, elle établira la tendance du coefficient de capital de la période de pointe pour en tenir compte.

Quelques différences de niveau existent entre les séries de Statistique Canada et celles du ministère de l'Expansion industrielle régionale et de la Banque du Canada. Cette situation était prévisible, naturellement, compte tenu des différentes procédures d'estimation utilisées.



## Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on a comparison of the actual output of an industry during a certain time period with the estimated potential output during that period.

Potential output is estimated by relating capital's ability to produce at its maximum to the existing stock of capital. Capital's ability to produce is reflected by the capital-output ratio. The minimum capital-output ratio indicates the historical capacity peak. When we divide the capital stocks series by the minimum capital-output ratio, we obtain a series of potential output.

As the final step in this procedure, actual data for individual production indices are expressed as a ratio of the potential output series in percentage form to obtain the indices of capacity utilization.

We summarize the procedure of measuring the capacity and operating rates in the following fashion:

Let  $K_t$  = fixed capital stocks at time  $t$ ,  
 $P_t$  = actual output at time  $t$ ,  
 $K_t/P_t$  = capital-output ratio at time  $t$ ,  
 $K_o/P_o$  = minimum or capacity capital-output ratio  
and  $CP_t$  = estimated capacity output at time  $t$ ,  
where  $CP_t = K_t/(K_o/P_o)$ .  
 $CUR_t$  = capacity utilization rate at time  $t$   
and  $CUR_t = (P_t/CP_t)*100$

If in a subsequent period a lower capital-output ratio occurs, it is adopted as the capacity ratio and the entire series is adjusted accordingly.

This formula was used to calculate the manufacturing industry capacity utilization rates shown in the Statistical Tables. The indices for durable, non-durable and total manufacturing were derived by aggregation, using the same weights as the 1981 Gross Domestic Product.

## Méthodologie

La méthodologie utilisée pour la production des taux d'utilisation de la capacité repose sur une comparaison de la production réelle d'une branche d'activité pendant une certaine période et de la production potentielle estimative au cours de la même période.

On estime la production potentielle en rattachant la capacité du stock de capital à produire à son maximum au stock de capital existant. La capacité du capital de produire se retrouve dans le ratio de capital. Le ratio de capital minimum indique le sommet historique de la capacité. Lorsque nous divisons la série du stock de capital par le stock de capital minimum, nous obtenons une série de la production potentielle.

Enfin, les données réelles pour les indices de production individuels sont exprimées comme un ratio des séries de la production potentielle en pourcentage pour obtenir les indices de l'utilisation de la capacité.

On peut résumer ainsi la marche à suivre pour la mesure des taux d'utilisation de la capacité et d'activité:

Soit  $K_t$  = stocks de capital au temps  $t$ ,  
 $P_t$  = production réelle au temps  $t$ ,  
 $K_t/P_t$  = coefficient de capital au temps  $t$ ,  
 $K_o/P_o$  = coefficient de capital minimum ou de capacité de production  
et  $CP_t$  = production potentielle prévue au temps  $t$ ,  
ou  $CP_t = K_t/(K_o/P_o)$ .  
 $CUR_t$  = taux d'utilisation de la capacité au temps  $t$   
et  $CUR_t = (P_t/CP_t)*100$

Lorsque l'on observe un coefficient de capital plus bas au cours des périodes qui suivent, on le considère comme étant le ratio de capacité, et toute la série est ajustée en conséquence.

Cette formule a servi au calcul des taux d'utilisation de la capacité des branches manufacturières figurant aux tableaux statistiques. Les indices pour la fabrication de biens durables, non durables et la fabrication totale ont été obtenus par agrégation, en utilisant les mêmes poids que ceux du produit intérieur brut de 1981.

## Data

The data in this publication represent an historical revision. Revisions to previously published data are due to the incorporation of statistical revisions to data series underlying the estimates. The major reason for the revision is the change from the 1970 Standard Industrial Classification to the 1980 version as the basis for defining the industrial groups. The input data series, Gross Domestic Product Indices and the Gross Fixed Capital Stocks, had to be revised to reconcile the figures with the 1980 Standard Industrial Classification. An additional change was the rebasing of both input data series from 1971 constant dollars to 1981 constant dollars.

Industry Measures and Analysis Division, the group that provides the production data, made the necessary revisions to the Gross Domestic Product data (page xii).

The capital stocks were recompiled after adjustments were made to the investment series to bring capital formation in line with that needed for the 1980 Standard Industrial Classification. Changes were first made to the three digit level defined industries and then the three digit level industry investment figures were regrouped to their appropriate major group. Percentage factors were applied to the industry groups to split out sub three digit level industries which had changed major groups. These percentage factors were computed from comparing changes made to production figures in reconciling the 1970 Standard Industrial Classification with the 1980 industry definitions. While the previous step assumes constant returns to scale across a four or five digit level industry, this assumption had to be made since there was no other data comparing industry groups at that level of aggregation between the two versions of the Standard Industrial Classification.

The capital stock estimates are produced by the National Wealth and Capital Stock Section of Statistics Canada. The quarterly capital estimates are derived by applying a linear interpolation to the annual capital stocks. The capital stock figures appearing in this publication have been adjusted to reflect decreases in efficiency of older capital due to technical obsolescence.

## Données

Les données de la présente publication constituent une révision historique. Les révisions apportées aux données publiées auparavant sont imputables à l'incorporation de révisions statistiques aux séries de données à la base des estimations. La raison principale de la révision actuelle est le passage de la Classification des activités économiques de 1970 à la Classification de 1980 pour la définition des grands groupes d'activités. Les séries de données d'entrée, les indices du produit intérieur brut et les stocks bruts de capital fixe ont dû faire l'objet d'une révision afin de rendre les chiffres cohérents avec la Classification de 1980. Un autre changement est le passage de la base 1971 = 100 à la base 1981 = 100 pour les deux séries d'entrée de données en dollars constants.

La Division des mesures et de l'analyse des industries, qui fournit les données de la production, a apporté les modifications nécessaires aux données du produit intérieur brut (page xii).

Les stocks de capital ont été recalculés après que des corrections aient été apportées aux séries des investissements afin d'aligner la formation de capital sur celle nécessaire aux fins de la nouvelle Classification de 1980. Des changements ont d'abord été apportés aux branches définies au niveau à trois chiffres, et ensuite les chiffres des investissements à ce niveau ont été regroupés selon les différents grands groupes d'activités. Des coefficients en pourcentage ont été attribués aux groupes d'activités afin de départager les branches au niveau inférieur à trois chiffres qui ont changé de groupe principal. Ces coefficients en pourcentage ont été calculés à partir des comparaisons des changements apportés aux chiffres de la production lors du rapprochement des définitions de la Classification des activités économiques de 1970 à celles de la Classification de 1980. Bien que l'étape précédente suppose des rendements à l'échelle constants au niveau de la branche d'activité définie à quatre ou cinq chiffres, il a fallu faire cette hypothèse en raison de l'absence d'autres données pour comparer les groupes d'activités à ce niveau d'agrégation entre les deux versions de la Classification.

Les estimations du stock de capital sont préparées par la Section de la richesse nationale et du stock de capital de Statistique Canada. Les estimations trimestrielles sont obtenues par interpolation linéaire des stocks annuels. Les chiffres du stock de capital figurant dans cette publication ont été rectifiés de façon à tenir compte des diminutions d'efficacité du capital plus vieux en raison de l'obsolescence technique.



In compiling the capital stocks, it is assumed that investment is immediately productive even though in reality there may sometimes be long lags between the investment expenditure and actual increases in output. To help deal with this problem, the capital stocks are lag by a quarter, that is, the mid-year gross stock is treated as the third quarter stock and the year-end stock is seen as that for the first quarter of the succeeding year.

## Notes to Users

It is important to note that the statistics presented here are only statistical estimates and they are not operating ratios based on either engineering measures, such as productive machine hours, or survey results.

Given the many conceptual and measurement problems surrounding the notion of capacity utilization, the utilization rates shown here are indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, a rate of 100% indicates a high level of capital utilization which is considered a peak for the period observed.

Lors de la préparation des données du stock de capital, on suppose que l'investissement est immédiatement productif, même si dans la réalité des délais parfois longs peuvent se produire entre le moment de l'investissement et l'augmentation de la production proprement dite. Afin d'aider à régler ce problème, les stocks de capital sont avancés d'un trimestre, c'est-à-dire que le stock brut de la mi-année est traité comme étant celui du troisième trimestre, et le stock de fin d'année est retenu comme étant celui du premier trimestre de l'année suivante.

## Notes à l'intention des utilisateurs

Il est important de remarquer que les statistiques présentées ici ne sont que des estimations statistiques et non pas des ratios d'exploitation reposant sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives, ou sur les résultats d'enquête.

Compte tenu des nombreux problèmes de concept et de mesure inhérents à la notion d'utilisation de la capacité, les taux d'utilisation indiqués ici constituent une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique seulement, et doit être considéré comme tel. Ainsi, un taux de 100% indique un niveau élevé d'utilisation du capital qui est considéré comme un sommet pour la période observée.

## TEXT TABLE I. CANSIM Databank Numbers

### TABLEAU EXPLICATIF I. Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabacs	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textile – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – L'habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemical and chemical products – Produits chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**TEXT TABLE II. Composition of Aggregates, and Gross Domestic Product Weights for the Manufacturing Sector**

**TABLEAU EXPLICATIF II. Composition des agrégations, et les pondérations du produit intérieur brut pour le secteur manufacturier**

Aggregate	Component industries	1981 gross domestic product weight for the manufacturing sector	
Agrégation	Industries composantes	Pondération du produit intérieur brut de 1981 pour le secteur manufacturier	
		Percentage	Millions of dollars
		Pourcentage	Millions de dollars
Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables	Wood – Bois	4.844	2,986.2
	Furniture and fixtures – Meubles et des articles d'ameublement	1.881	1,159.8
	Primary metal – Première transformation des métaux	8.275	5,101.1
	Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	8.196	5,052.6
	Machinery – Machinerie	5.413	3,337.1
	Transportation equipment – Matériel de transport	10.119	6,238.2
	Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	7.809	4,814.3
	Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	3.270	2,015.7
	Other manufacturing – Autres manufacturières	2.900	1,787.5
Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables	Food – Aliments	10.214	6,296.7
	Beverage – Boissons	2.730	1,683.1
	Tobacco products – Tabac	0.749	461.9
	Rubber products – produits de caoutchouc	1.330	819.7
	Plastics products – Produits en matière plastique	1.577	972.5
	Leather and allied products – Cuir et produits connexes	0.861	530.8
	Primary textile – textiles de première transformation	1.538	948.0
	Textile products – Produits textiles	1.287	793.5
	Clothing – L'habillement	3.371	2,078.2
	Paper and allied products – Papier et produits connexes	9.727	5,996.7
	Printing, publishing and allied – Impression, édition et connexes	5.583	3,441.6
	Refined petroleum and coal product – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1.393	858.8
	Chemical and chemical products – Produits chimiques	6.933	4,274.0





**TABLES**

**TABLEAUX**

TABLE 1. Food Industries

TABLEAU 1. Industries des aliments

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	83.3	8,806.5	1.68	85.3	97.7
	II	84.4	8,889.3	1.67	86.1	98.0
	III(*)	86.9	8,972.2	1.64	86.9	100.0
	IV	84.7	9,055.0	1.70	87.7	96.6
1972	I	84.7	9,137.8	1.71	88.5	95.7
	II	85.2	9,213.6	1.72	89.2	95.5
	III	86.2	9,289.4	1.71	90.0	95.8
	IV	88.8	9,365.2	1.67	90.7	97.9
1973	I	89.6	9,441.0	1.67	91.4	98.0
	II	89.0	9,539.5	1.70	92.4	96.3
	III	89.9	9,638.0	1.70	93.3	96.3
	IV	92.5	9,736.5	1.67	94.3	98.1
1974	I	91.9	9,834.9	1.70	95.3	96.5
	II	90.8	9,929.7	1.74	96.2	94.4
	III	88.8	10,024.4	1.79	97.1	91.5
	IV	85.9	10,119.1	1.87	98.0	87.7
1975	I	81.6	10,213.9	1.99	98.9	82.5
	II	81.5	10,285.1	2.00	99.6	81.8
	III	83.6	10,356.4	1.97	100.3	83.3
	IV	85.4	10,427.7	1.94	101.0	84.6
1976	I	88.8	10,499.0	1.88	101.7	87.3
	II	92.4	10,566.0	1.82	102.3	90.3
	III	92.7	10,633.0	1.82	103.0	90.0
	IV	94.2	10,699.9	1.80	103.6	90.9
1977	I	95.7	10,766.9	1.79	104.3	91.8
	II	97.1	10,848.6	1.77	105.1	92.4
	III	97.8	10,930.2	1.77	105.9	92.4
	IV	97.9	11,011.9	1.79	106.7	91.8
1978	I	97.6	11,093.6	1.81	107.4	90.8
	II	97.1	11,169.8	1.83	108.2	89.8
	III	98.5	11,246.0	1.81	108.9	90.4
	IV	100.9	11,322.2	1.78	109.7	92.0
1979	I	101.9	11,398.4	1.78	110.4	92.3
	II	102.7	11,493.3	1.78	111.3	92.3
	III	101.4	11,588.1	1.81	112.2	90.4
	IV	101.8	11,683.0	1.82	113.2	90.0
1980	I	100.1	11,777.8	1.87	114.1	87.8
	II	99.5	11,892.4	1.90	115.2	86.4
	III	99.3	12,007.0	1.92	116.3	85.4
	IV	98.2	12,121.6	1.96	117.4	83.6
1981	I	99.8	12,236.2	1.95	118.5	84.2
	II	99.7	12,302.0	1.96	119.2	83.7
	III	99.9	12,367.8	1.97	119.8	83.4
	IV	100.7	12,433.5	1.96	120.4	83.6
1982	I	98.6	12,499.3	2.01	121.1	81.4
	II	99.8	12,580.5	2.00	121.8	81.9
	III	102.1	12,661.8	1.97	122.6	83.3
	IV	99.2	12,743.0	2.04	123.4	80.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Food Industries

TABLEAU 1. Industries des aliments

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	99.7	12,824.2	2.04	124.2	80.3
	II	98.0	12,898.4	2.09	124.9	78.5
	III	96.7	12,972.5	2.13	125.6	77.0
	IV	98.1	13,046.7	2.11	126.4	77.6
1984	I	100.2	13,120.8	2.08	127.1	78.8
	II	103.1	13,199.7	2.03	127.8	80.6
	III	102.6	13,278.5	2.06	128.6	79.8
	IV	106.1	13,357.4	2.00	129.4	82.0
1985	I	105.1	13,436.2	2.03	130.1	80.8
	II	104.4	13,512.9	2.06	130.9	79.8
	III	107.4	13,589.6	2.01	131.6	81.6
	IV	108.7	13,666.3	2.00	132.4	82.1
1986	I	109.0	13,743.0	2.00	133.1	81.9
	II	107.7	13,811.0	2.04	133.8	80.5
	III	107.7	13,879.1	2.05	134.4	80.1
	IV	108.0	13,947.1	2.05	135.1	80.0
1987	I	109.0	14,015.2	2.04	135.7	80.3
	II	108.3	14,102.9	2.07	136.6	79.3

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Beverage Industries

TABLEAU 1. Industries des boissons

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	91.4	3,136.7	2.04	100.1	91.4
	II	93.9	3,166.2	2.00	101.0	93.0
	III	93.6	3,195.6	2.03	101.9	91.8
	IV	95.7	3,225.1	2.00	102.9	93.0
1972	I	95.3	3,254.5	2.03	103.8	91.8
	II	97.2	3,281.4	2.01	104.7	92.9
	III	95.1	3,308.4	2.07	105.5	90.1
	IV	99.4	3,335.3	1.99	106.4	93.4
1973	I	101.9	3,362.2	1.96	107.2	95.0
	II	101.3	3,397.3	1.99	108.4	93.5
	III	109.0	3,432.3	1.87	109.5	99.6
	IV(*)	110.6	3,467.4	1.86	110.6	100.0
1974	I	107.3	3,502.4	1.94	111.7	96.1
	II	111.5	3,536.1	1.88	112.8	98.9
	III	106.6	3,569.9	1.99	113.9	93.6
	IV	102.2	3,603.6	2.09	114.9	88.9
1975	I	106.4	3,637.3	2.03	116.0	91.7
	II	102.0	3,662.7	2.13	116.8	87.3
	III	100.9	3,688.0	2.17	117.6	85.8
	IV	101.5	3,713.4	2.17	118.4	85.7
1976	I	96.4	3,738.7	2.30	119.3	80.8
	II	101.2	3,762.5	2.21	120.0	84.3
	III	100.6	3,786.4	2.24	120.8	83.3
	IV	100.0	3,810.2	2.26	121.5	82.3
1977	I	103.1	3,834.1	2.21	122.3	84.3
	II	105.8	3,863.1	2.17	123.2	85.9
	III	104.1	3,892.2	2.22	124.1	83.9
	IV	105.0	3,921.3	2.22	125.1	84.0
1978	I	101.0	3,950.4	2.32	126.0	80.2
	II	98.3	3,977.5	2.40	126.9	77.5
	III	104.5	4,004.7	2.28	127.7	81.8
	IV	105.1	4,031.9	2.28	128.6	81.7
1979	I	105.5	4,059.0	2.29	129.5	81.5
	II	103.1	4,092.8	2.36	130.5	79.0
	III	102.7	4,126.6	2.39	131.6	78.0
	IV	106.8	4,160.4	2.31	132.7	80.5
1980	I	107.0	4,194.2	2.33	133.8	80.0
	II	102.3	4,235.0	2.46	135.1	75.7
	III	96.7	4,275.8	2.63	136.4	70.9
	IV	96.7	4,316.6	2.65	137.7	70.2
1981	I	100.4	4,357.5	2.58	139.0	72.2
	II	101.6	4,380.9	2.56	139.7	72.7
	III	101.6	4,404.3	2.58	140.5	72.3
	IV	96.3	4,427.7	2.73	141.2	68.2
1982	I	94.1	4,451.2	2.81	142.0	66.3
	II	93.1	4,480.1	2.86	142.9	65.2
	III	88.7	4,509.0	3.02	143.8	61.7
	IV	88.4	4,538.0	3.05	144.7	61.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Beverage Industries

TABLEAU 1. Industries des boissons

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	87.8	4,566.9	3.09	145.7	60.3
	II	84.6	4,593.3	3.23	146.5	57.7
	III	89.2	4,619.7	3.08	147.4	60.5
	IV	88.6	4,646.1	3.12	148.2	59.8
1984	I	88.9	4,672.5	3.12	149.0	59.7
	II	93.3	4,700.5	2.99	149.9	62.2
	III	95.1	4,728.6	2.95	150.8	63.1
	IV	94.2	4,756.7	3.00	151.7	62.1
1985	I	92.6	4,784.8	3.07	152.6	60.7
	II	95.1	4,812.1	3.01	153.5	62.0
	III	92.9	4,839.4	3.10	154.4	60.2
	IV	95.5	4,866.7	3.03	155.2	61.5
1986	I	96.3	4,894.1	3.02	156.1	61.7
	II	100.7	4,918.3	2.90	156.9	64.2
	III	97.0	4,942.6	3.03	157.7	61.5
	IV	97.0	4,966.8	3.04	158.4	61.2
1987	I	98.6	4,991.1	3.01	159.2	61.9
	II	98.4	5,022.3	3.03	160.2	61.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Tobacco Products Industries

TABLEAU 1. Industries du tabac

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	80.7	505.4	1.36	98.2	82.2
	II	83.3	508.2	1.32	98.8	84.3
	III	85.6	511.1	1.29	99.3	86.2
	IV	88.3	513.9	1.26	99.9	88.4
1972	I	87.6	516.7	1.28	100.4	87.2
	II	88.8	518.6	1.26	100.8	88.1
	III	90.9	520.6	1.24	101.2	89.8
	IV	90.4	522.5	1.25	101.6	89.0
1973	I	90.6	524.5	1.25	101.9	88.9
	II	90.3	525.6	1.26	102.2	88.4
	III	92.4	526.8	1.23	102.4	90.2
	IV	93.1	528.0	1.23	102.6	90.7
1974	I	98.2	529.1	1.17	102.8	95.5
	II	99.5	536.0	1.17	104.2	95.5
	III	96.6	542.9	1.22	105.5	91.5
	IV	99.7	549.8	1.19	106.9	93.3
1975	I	99.5	556.7	1.21	108.2	92.0
	II	97.6	559.6	1.24	108.8	89.7
	III	100.6	562.5	1.21	109.3	92.0
	IV	100.1	565.4	1.22	109.9	91.1
1976	I	96.2	568.3	1.28	110.5	87.1
	II	94.7	566.9	1.30	110.2	86.0
	III	93.4	565.6	1.31	109.9	85.0
	IV	94.1	564.2	1.30	109.7	85.8
1977	I	106.2	562.8	1.15	109.4	97.1
	II	109.3	563.5	1.12	109.5	99.8
	III	108.8	564.2	1.12	109.7	99.2
	IV(*)	109.8	564.9	1.11	109.8	100.0
1978	I	99.5	565.6	1.23	109.9	90.5
	II	88.6	568.0	1.39	110.4	80.3
	III	87.8	570.4	1.41	110.9	79.2
	IV	91.6	572.9	1.35	111.4	82.3
1979	I	95.0	575.3	1.31	111.8	85.0
	II	96.7	577.3	1.29	112.2	86.2
	III	95.3	579.3	1.32	112.6	84.6
	IV	93.1	581.3	1.35	113.0	82.4
1980	I	97.8	583.3	1.29	113.4	86.3
	II	95.3	587.4	1.33	114.2	83.5
	III	95.8	591.6	1.34	115.0	83.3
	IV	96.6	595.8	1.34	115.8	83.4
1981	I	92.6	600.0	1.40	116.6	79.4
	II	97.9	600.7	1.33	116.8	83.9
	III	108.5	601.4	1.20	116.9	92.8
	IV	101.0	602.1	1.29	117.0	86.3
1982	I	98.8	602.8	1.32	117.2	84.3
	II	99.6	606.6	1.32	117.9	84.5
	III	96.4	610.4	1.37	118.6	81.3
	IV	95.5	614.2	1.39	119.4	80.0

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Tobacco Products Industries

TABLEAU 1. Industries du tabac

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	95.3	617.9	1.40	120.1	79.4
	II	87.5	620.3	1.53	120.6	72.6
	III	83.9	622.7	1.61	121.0	69.3
	IV	85.8	625.1	1.58	121.5	70.6
1984	I	87.6	627.6	1.55	122.0	71.8
	II	82.4	629.4	1.65	122.3	67.4
	III	79.9	631.2	1.71	122.7	65.1
	IV	88.5	633.1	1.55	123.1	71.9
1985	I	86.0	634.9	1.60	123.4	69.7
	II	93.1	637.9	1.48	124.0	75.1
	III	86.4	641.0	1.61	124.6	69.3
	IV	82.5	644.0	1.69	125.2	65.9
1986	I	82.6	647.0	1.70	125.8	65.7
	II	74.1	648.3	1.89	126.0	58.8
	III	79.4	649.5	1.77	126.2	62.9
	IV	76.7	650.8	1.84	126.5	60.6
1987	I	76.7	652.1	1.84	126.7	60.5
	II	76.4	651.3	1.85	126.6	60.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Rubber Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits en caoutchouc

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	62.6	1,305.7	2.54	79.4	78.8
	II	64.7	1,349.2	2.54	82.0	78.9
	III	69.2	1,392.7	2.46	84.7	81.7
	IV	69.6	1,436.2	2.52	87.3	79.7
1972	I	69.0	1,479.8	2.62	90.0	76.7
	II	75.3	1,507.7	2.44	91.7	82.1
	III	74.5	1,535.7	2.51	93.4	79.8
	IV	74.4	1,563.7	2.56	95.1	78.2
1973	I	81.8	1,591.6	2.37	96.8	84.5
	II	82.8	1,632.8	2.41	99.3	83.4
	III	89.8	1,673.9	2.27	101.8	88.2
	IV	85.8	1,715.0	2.44	104.3	82.3
1974	I	81.3	1,756.1	2.64	106.8	76.1
	II	75.0	1,788.7	2.91	108.8	69.0
	III	71.6	1,821.3	3.10	110.8	64.7
	IV	77.5	1,853.9	2.92	112.7	68.7
1975	I	81.7	1,886.5	2.82	114.7	71.2
	II	71.4	1,909.5	3.26	116.1	61.5
	III	67.0	1,932.5	3.52	117.5	57.0
	IV	71.9	1,955.5	3.32	118.9	60.5
1976	I	80.0	1,978.5	3.02	120.3	66.5
	II	87.4	1,987.1	2.77	120.8	72.3
	III	94.5	1,995.6	2.58	121.4	77.9
	IV	99.8	2,004.2	2.45	121.9	81.9
1977	I	101.1	2,012.8	2.43	122.4	82.6
	II	104.7	2,021.0	2.35	122.9	85.2
	III	108.7	2,029.2	2.28	123.4	88.1
	IV	100.2	2,037.4	2.48	123.9	80.9
1978	I	100.3	2,045.6	2.49	124.4	80.6
	II	105.1	2,050.8	2.38	124.7	84.3
	III	108.5	2,055.9	2.31	125.0	86.8
	IV	117.8	2,061.1	2.13	125.3	94.0
1979	I	116.8	2,066.3	2.16	125.7	93.0
	II	125.9	2,082.3	2.02	126.6	99.4
	III(*)	127.6	2,098.3	2.01	127.6	100.0
	IV	120.6	2,114.4	2.14	128.6	93.8
1980	I	116.5	2,130.4	2.23	129.6	89.9
	II	104.8	2,141.1	2.49	130.2	80.5
	III	101.1	2,151.7	2.60	130.8	77.3
	IV	100.8	2,162.4	2.62	131.5	76.7
1981	I	101.9	2,173.1	2.60	132.1	77.1
	II	106.8	2,195.0	2.51	133.5	80.0
	III	98.4	2,216.8	2.75	134.8	73.0
	IV	92.9	2,238.7	2.94	136.1	68.2
1982	I	89.6	2,260.6	3.08	137.5	65.2
	II	85.3	2,277.3	3.26	138.5	61.6
	III	89.9	2,294.1	3.11	139.5	64.4
	IV	84.1	2,310.8	3.35	140.5	59.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Rubber Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits en caoutchouc

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	95.8	2,327.6	2.96	141.5	67.7
	II	97.7	2,325.0	2.90	141.4	69.1
	III	101.8	2,322.5	2.78	141.2	72.1
	IV	112.1	2,320.0	2.52	141.1	79.5
1984	I	118.7	2,317.5	2.38	140.9	84.2
	II	131.2	2,323.4	2.16	141.3	92.9
	III	135.0	2,329.4	2.11	141.7	95.3
	IV	137.0	2,335.4	2.08	142.0	96.5
1985	I	123.7	2,341.3	2.31	142.4	86.9
	II	125.9	2,349.8	2.28	142.9	88.1
	III	129.9	2,358.2	2.21	143.4	90.6
	IV	123.3	2,366.6	2.34	143.9	85.7
1986	I	126.3	2,375.0	2.29	144.4	87.5
	II	124.2	2,389.8	2.35	145.3	85.5
	III	121.3	2,404.6	2.42	146.2	83.0
	IV	123.5	2,419.4	2.39	147.1	83.9
1987	I	128.9	2,434.2	2.30	148.0	87.1
	II	122.3	2,453.3	2.45	149.2	82.0

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Plastics Products Industries (1)

TABLEAU 1. Industries des produits en matière plastique (1)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	44.4	1,047.9	2.43	84.1	78.1
	II	48.0	1,073.3	2.30	86.1	81.7
	III	51.3	1,098.7	2.20	88.2	84.6
	IV	52.2	1,124.1	2.21	90.2	83.5
1972	I	56.7	1,149.5	2.08	92.3	88.0
	II	62.6	1,165.4	1.91	93.5	95.1
	III	62.2	1,181.4	1.95	94.8	92.4
	IV	67.0	1,197.3	1.84	96.1	97.5
1973	I(*)	70.2	1,213.2	1.78	97.4	100.0
	II	70.2	1,233.4	1.81	99.0	97.6
	III	72.9	1,253.6	1.77	100.6	99.0
	IV	75.0	1,273.8	1.75	102.2	99.5
1974	I	74.6	1,294.0	1.78	103.9	96.7
	II	72.0	1,312.1	1.87	105.3	91.3
	III	67.4	1,330.3	2.03	106.8	83.7
	IV	65.4	1,348.5	2.12	108.2	79.5
1975	I	59.8	1,366.7	2.35	109.7	71.2
	II	61.2	1,379.4	2.32	110.7	71.7
	III	65.8	1,392.1	2.18	111.7	75.8
	IV	67.4	1,404.9	2.14	112.8	76.4
1976	I	68.5	1,417.6	2.13	113.8	76.4
	II	72.7	1,425.2	2.02	114.4	80.1
	III	72.9	1,432.9	2.02	115.0	79.4
	IV	69.7	1,440.6	2.13	115.6	74.9
1977	I	74.6	1,448.2	2.00	116.2	79.2
	II	73.5	1,454.8	2.04	116.8	77.2
	III	73.8	1,461.4	2.04	117.3	76.6
	IV	75.9	1,467.9	1.99	117.8	77.9
1978	I	78.8	1,474.5	1.92	118.4	80.0
	II	83.7	1,478.5	1.82	118.7	84.2
	III	85.0	1,482.5	1.79	119.0	84.7
	IV	90.4	1,486.6	1.69	119.3	89.3
1979	I	95.6	1,490.6	1.60	119.6	93.5
	II	99.0	1,499.0	1.56	120.3	95.7
	III	98.8	1,507.4	1.57	121.0	94.3
	IV	97.7	1,515.8	1.60	121.7	92.2
1980	I	98.7	1,524.2	1.59	122.3	92.0
	II	94.5	1,534.0	1.67	123.1	87.0
	III	97.5	1,543.8	1.63	123.9	88.6
	IV	99.0	1,553.6	1.61	124.7	88.9
1981	I	96.4	1,563.5	1.67	125.5	85.4
	II	101.8	1,582.2	1.60	127.0	88.6
	III	102.7	1,600.9	1.60	128.5	87.8
	IV	99.0	1,619.7	1.68	130.0	83.2
1982	I	95.5	1,638.4	1.76	131.5	78.8
	II	88.1	1,651.4	1.93	132.5	71.7
	III	89.7	1,664.3	1.91	133.6	72.0
	IV	91.5	1,677.3	1.88	134.6	72.5

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Plastics Products Industries (1)

TABLEAU 1. Industries des produits en matière plastique (1)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	97.1	1,690.2	1.79	135.7	75.9
	II	101.2	1,688.7	1.72	135.5	78.7
	III	106.9	1,687.1	1.62	135.4	82.7
	IV	111.7	1,685.6	1.55	135.3	86.0
1984	I	116.6	1,684.0	1.49	135.2	89.3
	II	121.7	1,686.7	1.43	135.4	92.5
	III	121.4	1,689.4	1.43	135.6	91.6
	IV	125.9	1,692.1	1.38	135.8	94.3
1985	I	124.1	1,694.9	1.40	136.0	92.3
	II	126.1	1,703.9	1.39	136.8	92.8
	III	130.3	1,713.0	1.35	137.5	94.8
	IV	130.6	1,722.0	1.36	138.2	94.0
1986	I	130.7	1,731.1	1.36	138.9	93.1
	II	132.4	1,740.8	1.35	139.7	93.3
	III	135.3	1,750.5	1.33	140.5	94.3
	IV	137.8	1,760.3	1.31	141.3	95.0
1987	I	139.3	1,770.0	1.31	142.1	94.9
	II	143.2	1,784.1	1.28	143.2	96.3

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Leather and Allied Products Industries

TABLEAU 1. Industries du cuir et des produits connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	84.3	377.8	0.84	90.0	93.7
	II	81.3	379.8	0.88	90.5	89.9
	III	82.0	381.7	0.88	90.9	90.2
	IV	83.4	383.7	0.87	91.4	91.3
1972	I	81.4	385.6	0.89	91.8	88.6
	II	77.6	390.7	0.95	93.1	83.4
	III	81.8	395.8	0.91	94.3	86.8
	IV	79.0	400.9	0.96	95.5	82.7
1973	I	81.4	405.9	0.94	96.7	84.2
	II	79.7	407.9	0.96	97.2	82.0
	III	80.5	409.9	0.96	97.6	82.5
	IV	83.1	411.9	0.93	98.1	84.7
1974	I	85.3	413.9	0.91	98.6	86.5
	II	85.8	416.6	0.91	99.2	86.5
	III	83.9	419.4	0.94	99.9	84.0
	IV	81.5	422.1	0.98	100.5	81.1
1975	I	82.2	424.9	0.97	101.2	81.2
	II	81.9	426.9	0.98	101.7	80.5
	III	84.0	429.0	0.96	102.2	82.2
	IV	89.9	431.1	0.90	102.7	87.6
1976	I	92.8	433.1	0.88	103.2	90.0
	II	95.0	433.9	0.86	103.4	91.9
	III	92.0	434.7	0.89	103.5	88.9
	IV	91.9	435.5	0.89	103.7	88.6
1977	I	88.8	436.2	0.93	103.9	85.5
	II	86.4	436.9	0.95	104.1	83.0
	III	86.0	437.5	0.96	104.2	82.5
	IV	83.3	438.1	0.99	104.4	79.8
1978	I	93.6	438.7	0.88	104.5	89.6
	II	102.4	438.6	0.81	104.5	98.0
	III	94.5	438.5	0.87	104.4	90.5
	IV	103.7	438.4	0.80	104.4	99.3
1979	I	102.3	438.3	0.81	104.4	98.0
	II	102.7	439.0	0.81	104.6	98.2
	III	98.8	439.6	0.84	104.7	94.4
	IV	96.0	440.3	0.86	104.9	91.5
1980	I	93.3	440.9	0.89	105.0	88.8
	II	95.7	441.9	0.87	105.3	90.9
	III	94.7	443.0	0.88	105.5	89.8
	IV	98.0	444.0	0.85	105.8	92.7
1981	I	104.9	445.0	0.80	106.0	99.0
	II	101.6	444.8	0.82	105.9	95.9
	III	95.6	444.7	0.88	105.9	90.3
	IV	98.0	444.5	0.85	105.9	92.6
1982	I	93.6	444.3	0.89	105.8	88.5
	II	86.2	442.2	0.97	105.3	81.8
	III	87.2	440.2	0.95	104.9	83.2
	IV	81.5	438.1	1.01	104.4	78.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Leather and Allied Products Industries

TABLEAU 1. Industries du cuir et des produits connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	87.3	436.1	0.94	103.9	84.0
	II	91.1	436.8	0.90	104.0	87.6
	III	92.3	437.5	0.89	104.2	88.6
	IV	97.2	438.2	0.85	104.4	93.1
1984	I	103.0	439.0	0.80	104.6	98.5
	II(*)	104.4	438.3	0.79	104.4	100.0
	III	97.9	437.5	0.84	104.2	94.0
	IV	97.2	436.8	0.85	104.0	93.4
1985	I	94.2	436.1	0.87	103.9	90.7
	II	98.4	436.3	0.84	103.9	94.7
	III	101.9	436.4	0.81	103.9	98.0
	IV	102.2	436.5	0.80	104.0	98.3
1986	I	100.6	436.7	0.82	104.0	96.7
	II	100.5	435.6	0.82	103.8	96.9
	III	99.0	434.5	0.83	103.5	95.7
	IV	100.6	433.4	0.81	103.2	97.5
1987	I	96.5	432.4	0.84	103.0	93.7
	II	93.2	430.6	0.87	102.6	90.9

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Primary Textile Industries

TABLEAU 1. Industries textiles de première transformation

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	67.4	2,437.8	3.82	96.3	70.0
	II	67.1	2,448.6	3.85	96.8	69.3
	III	69.2	2,459.3	3.75	97.2	71.2
	IV	72.8	2,470.0	3.58	97.6	74.6
1972	I	76.5	2,480.7	3.42	98.0	78.0
	II	80.7	2,500.6	3.27	98.8	81.7
	III	81.8	2,520.6	3.25	99.6	82.1
	IV	84.1	2,540.5	3.19	100.4	83.8
1973	I	80.6	2,560.4	3.35	101.2	79.7
	II	80.2	2,585.5	3.40	102.2	78.5
	III	79.2	2,610.6	3.48	103.2	76.8
	IV	82.9	2,635.7	3.35	104.2	79.6
1974	I	85.0	2,660.8	3.30	105.2	80.8
	II	83.9	2,688.0	3.38	106.2	79.0
	III	80.4	2,715.2	3.56	107.3	74.9
	IV	74.9	2,742.3	3.86	108.4	69.1
1975	I	74.6	2,769.5	3.92	109.4	68.2
	II	75.9	2,795.2	3.88	110.5	68.7
	III	79.9	2,820.8	3.72	111.5	71.7
	IV	82.7	2,846.5	3.63	112.5	73.5
1976	I	74.9	2,872.1	4.04	113.5	66.0
	II	72.2	2,879.7	4.21	113.8	63.4
	III	73.8	2,887.3	4.13	114.1	64.7
	IV	71.3	2,894.8	4.28	114.4	62.3
1977	I	76.6	2,902.4	4.00	114.7	66.8
	II	79.6	2,897.3	3.84	114.5	69.5
	III	81.0	2,892.1	3.77	114.3	70.9
	IV	84.5	2,887.0	3.60	114.1	74.1
1978	I	86.8	2,881.8	3.50	113.9	76.2
	II	89.0	2,879.1	3.41	113.8	78.2
	III	89.6	2,876.4	3.39	113.7	78.8
	IV	93.7	2,873.7	3.24	113.6	82.5
1979	I	97.7	2,871.0	3.10	113.5	86.1
	II	104.8	2,870.3	2.89	113.4	92.4
	III	102.5	2,869.5	2.95	113.4	90.4
	IV	99.9	2,868.7	3.03	113.4	88.1
1980	I	97.4	2,868.0	3.11	113.3	85.9
	II	93.0	2,877.7	3.26	113.7	81.8
	III	96.2	2,887.4	3.17	114.1	84.3
	IV	100.0	2,897.2	3.06	114.5	87.3
1981	I	100.3	2,906.9	3.06	114.9	87.3
	II	106.3	2,910.2	2.89	115.0	92.4
	III	103.0	2,913.5	2.98	115.1	89.5
	IV	90.4	2,916.8	3.40	115.3	78.4
1982	I	83.0	2,920.0	3.71	115.4	71.9
	II	70.4	2,917.7	4.37	115.3	61.1
	III	70.1	2,915.4	4.39	115.2	60.8
	IV	81.2	2,913.1	3.78	115.1	70.5

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Primary Textile Industries

TABLEAU 1. Industries textiles de première transformation

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	92.4	2,910.8	3.32	115.0	80.3
	II	103.4	2,910.3	2.97	115.0	89.9
	III	105.4	2,909.8	2.91	115.0	91.7
	IV	104.0	2,909.3	2.95	115.0	90.5
1984	I	101.5	2,908.8	3.02	115.0	88.3
	II	104.5	2,912.7	2.94	115.1	90.8
	III	100.6	2,916.5	3.06	115.3	87.3
	IV	100.7	2,920.3	3.06	115.4	87.3
1985	I	101.8	2,924.2	3.03	115.6	88.1
	II	97.5	2,927.8	3.17	115.7	84.3
	III	101.9	2,931.5	3.03	115.9	88.0
	IV	106.6	2,935.1	2.90	116.0	91.9
1986	I	107.3	2,938.7	2.89	116.1	92.4
	II	106.0	2,945.8	2.93	116.4	91.1
	III	107.8	2,952.9	2.89	116.7	92.4
	IV	103.2	2,960.0	3.03	117.0	88.2
1987	I	111.8	2,967.0	2.80	117.3	95.4
	II(*)	117.5	2,973.2	2.67	117.5	100.0

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Textile Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits textiles

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	57.4	1,055.5	2.32	93.0	61.7
	II	58.7	1,059.1	2.27	93.4	62.9
	III	61.6	1,062.7	2.17	93.7	65.8
	IV	65.1	1,066.3	2.06	94.0	69.3
1972	I	65.3	1,069.9	2.06	94.3	69.2
	II	70.4	1,077.2	1.93	94.9	74.2
	III	71.6	1,084.6	1.91	95.6	74.9
	IV	74.2	1,091.9	1.85	96.2	77.1
1973	I	77.5	1,099.2	1.79	96.9	80.0
	II	77.9	1,108.6	1.79	97.7	79.7
	III	77.8	1,117.9	1.81	98.5	79.0
	IV	79.2	1,127.3	1.79	99.4	79.7
1974	I	78.9	1,136.7	1.82	100.2	78.8
	II	76.3	1,147.3	1.89	101.1	75.5
	III	77.6	1,157.9	1.88	102.1	76.0
	IV	72.4	1,168.5	2.03	103.0	70.3
1975	I	70.1	1,179.1	2.12	103.9	67.4
	II	73.6	1,190.1	2.04	104.9	70.2
	III	77.6	1,201.0	1.95	105.9	73.3
	IV	81.9	1,211.9	1.86	106.8	76.7
1976	I	86.9	1,222.9	1.77	107.8	80.6
	II	86.7	1,226.0	1.78	108.1	80.2
	III	87.2	1,229.2	1.78	108.3	80.5
	IV	86.8	1,232.4	1.79	108.6	79.9
1977	I	84.6	1,235.5	1.84	108.9	77.7
	II	86.0	1,233.3	1.81	108.7	79.1
	III	87.2	1,231.1	1.78	108.5	80.4
	IV	87.7	1,228.9	1.77	108.3	81.0
1978	I	89.1	1,226.7	1.74	108.1	82.4
	II	91.5	1,225.7	1.69	108.0	84.7
	III	92.3	1,224.8	1.67	108.0	85.5
	IV	94.9	1,223.8	1.63	107.9	88.0
1979	I	96.3	1,222.9	1.60	107.8	89.3
	II	96.5	1,222.1	1.60	107.7	89.6
	III	95.1	1,221.2	1.62	107.6	88.4
	IV	93.6	1,220.4	1.64	107.6	87.0
1980	I	94.2	1,219.6	1.63	107.5	87.6
	II	88.1	1,222.6	1.75	107.8	81.8
	III	90.6	1,225.7	1.70	108.0	83.9
	IV	98.1	1,228.7	1.58	108.3	90.6
1981	I	101.2	1,231.7	1.53	108.6	93.2
	II(*)	108.7	1,233.2	1.43	108.7	100.0
	III	101.3	1,234.6	1.54	108.8	93.1
	IV	88.8	1,236.1	1.75	109.0	81.5
1982	I	82.1	1,237.5	1.90	109.1	75.3
	II	73.5	1,236.7	2.12	109.0	67.4
	III	78.0	1,236.0	2.00	108.9	71.6
	IV	83.2	1,235.2	1.87	108.9	76.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Textile Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits textiles

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	93.3	1,234.4	1.67	108.8	85.8
	II	99.8	1,234.1	1.56	108.8	91.8
	III	99.0	1,233.9	1.57	108.8	91.0
	IV	100.0	1,233.6	1.55	108.7	92.0
1984	I	99.7	1,233.3	1.56	108.7	91.7
	II	101.8	1,234.2	1.53	108.8	93.6
	III	101.0	1,235.0	1.54	108.9	92.8
	IV	101.2	1,235.9	1.54	108.9	92.9
1985	I	99.3	1,236.7	1.57	109.0	91.1
	II	100.1	1,238.1	1.56	109.1	91.7
	III	103.6	1,239.5	1.51	109.3	94.8
	IV	105.4	1,240.9	1.48	109.4	96.4
1986	I	106.3	1,242.3	1.47	109.5	97.1
	II	107.9	1,245.7	1.45	109.8	98.3
	III	103.9	1,249.1	1.52	110.1	94.4
	IV	104.4	1,252.5	1.51	110.4	94.6
1987	I	107.9	1,255.9	1.47	110.7	97.5
	II	109.6	1,258.7	1.45	110.9	98.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Clothing Industries

TABLEAU 1. Industries de l'habillement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	68.9	696.9	0.49	92.9	74.2
	II	68.7	698.9	0.49	93.2	73.7
	III	71.8	700.8	0.47	93.4	76.8
	IV	73.1	702.8	0.46	93.7	78.0
1972	I	74.2	704.8	0.46	94.0	79.0
	II	74.0	710.8	0.46	94.8	78.1
	III	75.8	716.7	0.45	95.6	79.3
	IV	77.9	722.7	0.45	96.4	80.9
1973	I	76.7	728.7	0.46	97.2	79.0
	II	81.0	737.6	0.44	98.3	82.4
	III	82.6	746.6	0.43	99.5	83.0
	IV	83.2	755.5	0.44	100.7	82.6
1974	I	81.6	764.4	0.45	101.9	80.1
	II	82.3	767.9	0.45	102.4	80.4
	III	80.5	771.4	0.46	102.9	78.3
	IV	81.9	775.0	0.46	103.3	79.3
1975	I	82.2	778.5	0.46	103.8	79.2
	II	82.8	780.8	0.45	104.1	79.5
	III	84.1	783.1	0.45	104.4	80.5
	IV	88.9	785.4	0.43	104.7	84.9
1976	I	92.0	787.7	0.41	105.0	87.6
	II	91.5	789.1	0.41	105.2	87.0
	III	90.3	790.6	0.42	105.4	85.7
	IV	86.8	792.0	0.44	105.6	82.2
1977	I	88.8	793.4	0.43	105.8	83.9
	II	90.2	793.6	0.42	105.8	85.2
	III	89.5	793.9	0.43	105.9	84.6
	IV	85.9	794.1	0.44	105.9	81.1
1978	I	90.9	794.3	0.42	105.9	85.8
	II	93.3	795.4	0.41	106.1	88.0
	III	95.9	796.5	0.40	106.2	90.3
	IV	104.0	797.6	0.37	106.3	97.8
1979	I	103.9	798.7	0.37	106.5	97.6
	II(*)	106.6	799.5	0.36	106.6	100.0
	III	101.4	800.4	0.38	106.7	95.0
	IV	100.4	801.2	0.38	106.8	94.0
1980	I	95.0	802.1	0.41	106.9	88.8
	II	96.1	805.9	0.40	107.5	89.4
	III	98.2	809.6	0.40	107.9	91.0
	IV	99.5	813.4	0.39	108.5	91.7
1981	I	102.0	817.2	0.39	109.0	93.6
	II	103.4	818.8	0.38	109.2	94.7
	III	100.1	820.4	0.39	109.4	91.5
	IV	94.5	821.9	0.42	109.6	86.2
1982	I	92.6	823.5	0.43	109.8	84.3
	II	87.5	819.9	0.45	109.3	80.0
	III	89.0	816.4	0.44	108.9	81.8
	IV	86.0	812.8	0.45	108.4	79.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Clothing Industries

TABLEAU 1. Industries de l'habillement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	89.2	809.2	0.44	107.9	82.7
	II	88.8	808.0	0.44	107.7	82.4
	III	88.6	806.8	0.44	107.6	82.4
	IV	89.0	805.6	0.44	107.4	82.9
1984	I	90.6	804.4	0.43	107.3	84.5
	II	98.5	804.0	0.39	107.2	91.9
	III	97.8	803.7	0.40	107.2	91.3
	IV	98.0	803.4	0.39	107.1	91.5
1985	I	95.1	803.0	0.41	107.1	88.8
	II	94.7	801.0	0.41	106.8	88.7
	III	96.6	799.0	0.40	106.5	90.7
	IV	100.9	797.0	0.38	106.3	95.0
1986	I	98.9	794.9	0.39	106.0	93.3
	II	101.0	793.9	0.38	105.9	95.4
	III	102.8	792.9	0.37	105.7	97.2
	IV	99.2	791.8	0.38	105.6	94.0
1987	I	102.5	790.8	0.37	105.4	97.2
	II	102.1	790.3	0.37	105.4	96.9

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Wood Industries

TABLEAU 1. Industries du bois

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	64.7	3,759.7	1.95	72.1	89.8
	II	70.3	3,827.8	1.82	73.4	95.8
	III(*)	74.7	3,895.9	1.75	74.7	100.0
	IV	74.6	3,964.1	1.78	76.0	98.2
1972	I	71.6	4,032.2	1.89	77.3	92.6
	II	68.7	4,109.9	2.00	78.8	87.2
	III	70.4	4,187.5	1.99	80.3	87.7
	IV	76.9	4,265.2	1.86	81.8	94.0
1973	I	78.0	4,342.8	1.86	83.3	93.7
	II	76.5	4,472.5	1.96	85.8	89.2
	III	78.7	4,602.2	1.96	88.2	89.2
	IV	83.6	4,731.9	1.90	90.7	92.2
1974	I	89.1	4,861.7	1.83	93.2	95.6
	II	86.5	4,968.1	1.92	95.3	90.8
	III	80.9	5,074.5	2.10	97.3	83.2
	IV	72.1	5,180.9	2.41	99.3	72.6
1975	I	69.2	5,287.3	2.56	101.4	68.3
	II	75.6	5,369.2	2.38	102.9	73.4
	III	67.8	5,451.0	2.69	104.5	64.9
	IV	79.3	5,532.9	2.34	106.1	74.8
1976	I	83.0	5,614.7	2.27	107.7	77.1
	II	87.5	5,684.7	2.18	109.0	80.3
	III	89.3	5,754.7	2.16	110.3	80.9
	IV	94.2	5,824.7	2.07	111.7	84.3
1977	I	98.4	5,894.6	2.01	113.0	87.1
	II	95.6	5,953.8	2.09	114.2	83.7
	III	99.4	6,013.0	2.03	115.3	86.2
	IV	99.3	6,072.2	2.05	116.4	85.3
1978	I	95.4	6,131.4	2.15	117.6	81.2
	II	98.2	6,205.3	2.12	119.0	82.5
	III	99.1	6,279.2	2.12	120.4	82.3
	IV	101.3	6,353.1	2.10	121.8	83.2
1979	I	95.1	6,427.0	2.26	123.2	77.2
	II	99.0	6,517.3	2.20	125.0	79.2
	III	100.4	6,607.6	2.20	126.7	79.2
	IV	100.7	6,697.9	2.23	128.4	78.4
1980	I	102.9	6,788.2	2.21	130.2	79.1
	II	101.4	6,876.6	2.27	131.9	76.9
	III	108.1	6,965.0	2.16	133.5	80.9
	IV	108.8	7,053.4	2.17	135.2	80.4
1981	I	114.7	7,141.9	2.09	136.9	83.8
	II	110.0	7,207.6	2.19	138.2	79.6
	III	85.0	7,273.4	2.87	139.5	60.9
	IV	90.3	7,339.2	2.72	140.7	64.2
1982	I	82.5	7,405.0	3.01	142.0	58.1
	II	80.0	7,426.3	3.11	142.4	56.2
	III	79.7	7,447.6	3.13	142.8	55.8
	IV	81.4	7,468.9	3.07	143.2	56.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Wood Industries

TABLEAU 1. Industries du bois

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	92.8	7,490.2	2.70	143.6	64.6
	II	93.6	7,504.3	2.68	143.9	65.1
	III	108.5	7,518.5	2.32	144.2	75.3
	IV	105.1	7,532.7	2.40	144.4	72.8
1984	I	106.5	7,546.9	2.37	144.7	73.6
	II	116.5	7,566.3	2.17	145.1	80.3
	III	122.1	7,585.7	2.08	145.4	84.0
	IV	123.0	7,605.2	2.07	145.8	84.4
1985	I	120.0	7,624.6	2.13	146.2	82.1
	II	119.5	7,637.0	2.14	146.4	81.6
	III	130.7	7,649.3	1.96	146.7	89.1
	IV	131.9	7,661.7	1.95	146.9	89.8
1986	I	125.1	7,674.0	2.05	147.1	85.0
	II	127.6	7,704.1	2.02	147.7	86.4
	III	119.0	7,734.1	2.18	148.3	80.2
	IV	119.1	7,764.1	2.18	148.9	80.0
1987	I	132.4	7,794.1	1.97	149.4	88.6
	II	130.7	7,856.1	2.01	150.6	86.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Furniture and Fixture Industries

TABLEAU 1. Industries du meuble et des articles d'ameublement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	70.6	602.6	0.74	100.6	70.2
	II	76.0	606.3	0.69	101.2	75.1
	III	83.1	610.1	0.63	101.8	81.6
	IV	85.9	613.8	0.62	102.5	83.8
1972	I	88.7	617.5	0.60	103.1	86.1
	II	94.2	624.1	0.57	104.2	90.4
	III	98.9	630.8	0.55	105.3	93.9
	IV	103.2	637.4	0.53	106.4	97.0
1973	I(*)	107.5	644.0	0.52	107.5	100.0
	II	109.5	656.6	0.52	109.6	99.9
	III	104.6	669.3	0.55	111.7	93.6
	IV	102.9	681.9	0.57	113.8	90.4
1974	I	99.9	694.6	0.60	115.9	86.2
	II	95.5	708.2	0.64	118.2	80.8
	III	90.0	721.8	0.69	120.5	74.7
	IV	86.4	735.4	0.73	122.8	70.4
1975	I	88.1	748.9	0.73	125.0	70.5
	II	82.5	755.5	0.79	126.1	65.4
	III	90.0	762.1	0.73	127.2	70.7
	IV	91.3	768.6	0.73	128.3	71.2
1976	I	90.2	775.2	0.74	129.4	69.7
	II	97.4	777.8	0.69	129.8	75.0
	III	98.1	780.4	0.69	130.3	75.3
	IV	99.2	783.0	0.68	130.7	75.9
1977	I	93.4	785.6	0.73	131.1	71.2
	II	86.6	787.5	0.78	131.5	65.9
	III	88.0	789.4	0.77	131.8	66.8
	IV	89.5	791.3	0.76	132.1	67.8
1978	I	94.9	793.2	0.72	132.4	71.7
	II	98.6	793.9	0.69	132.5	74.4
	III	97.1	794.6	0.71	132.6	73.2
	IV	100.8	795.2	0.68	132.7	75.9
1979	I	99.5	795.9	0.69	132.9	74.9
	II	99.4	798.8	0.69	133.3	74.6
	III	95.3	801.7	0.73	133.8	71.2
	IV	92.0	804.6	0.75	134.3	68.5
1980	I	92.0	807.4	0.76	134.8	68.3
	II	86.3	809.9	0.81	135.2	63.8
	III	88.6	812.4	0.79	135.6	65.3
	IV	92.3	814.8	0.76	136.0	67.9
1981	I	100.2	817.3	0.70	136.4	73.4
	II	105.7	823.7	0.67	137.5	76.9
	III	103.7	830.1	0.69	138.6	74.8
	IV	90.5	836.5	0.80	139.6	64.8
1982	I	80.9	842.9	0.90	140.7	57.5
	II	75.3	843.6	0.97	140.8	53.5
	III	73.1	844.3	1.00	140.9	51.9
	IV	75.7	844.9	0.96	141.0	53.7

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Furniture and Fixture Industries

TABLEAU 1. Industries du meuble et des articles d'ameublement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	80.7	845.6	0.90	141.2	57.2
	II	82.7	844.1	0.88	140.9	58.7
	III	88.6	842.7	0.82	140.7	63.0
	IV	92.6	841.2	0.78	140.4	65.9
1984	I	95.1	839.7	0.76	140.2	67.9
	II	92.1	840.7	0.79	140.3	65.6
	III	92.1	841.7	0.79	140.5	65.6
	IV	92.9	842.7	0.78	140.7	66.0
1985	I	96.0	843.7	0.76	140.8	68.2
	II	102.1	849.1	0.72	141.7	72.0
	III	104.3	854.5	0.71	142.6	73.1
	IV	106.2	859.9	0.70	143.5	74.0
1986	I	107.4	865.3	0.69	144.4	74.4
	II	107.5	870.7	0.70	145.3	74.0
	III	110.0	876.1	0.69	146.2	75.2
	IV	110.1	881.4	0.69	147.1	74.8
1987	I	110.8	886.8	0.69	148.0	74.9
	II	110.0	893.2	0.70	149.1	73.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Paper and Allied Products Industries (2)

TABLEAU 1. Industries du papier et produits connexes (2)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	86.5	17,639.2	3.40	105.1	86.5
	II	86.1	17,874.6	3.46	106.5	84.9
	III	89.0	18,110.0	3.39	107.9	86.7
	IV	91.7	18,345.4	3.34	109.3	88.2
1972	I	92.9	18,580.7	3.34	110.7	88.2
	II	95.4	18,725.6	3.27	111.6	89.9
	III	96.2	18,870.4	3.27	112.4	90.0
	IV	99.9	19,015.2	3.17	113.3	92.7
1973	I	104.0	19,160.0	3.07	114.2	95.8
	II	107.8	19,249.2	2.98	114.7	98.9
	III	97.6	19,338.4	3.30	115.2	89.1
	IV	106.2	19,427.6	3.05	115.8	96.4
1974	I(*)	116.3	19,516.8	2.80	116.3	100.0
	II	116.5	19,658.4	2.81	117.1	99.5
	III	113.2	19,800.0	2.92	118.0	96.0
	IV	103.9	19,941.6	3.20	118.8	92.1
1975	I	92.5	20,083.2	3.62	119.7	81.4
	II	84.1	20,188.7	4.00	120.3	73.8
	III	73.3	20,294.2	4.62	120.9	64.0
	IV	70.2	20,399.7	4.85	121.6	61.1
1976	I	85.8	20,505.2	3.99	122.2	74.2
	II	103.9	20,629.5	3.31	122.9	89.3
	III	105.8	20,753.8	3.27	123.7	90.5
	IV	99.6	20,878.1	3.50	124.4	88.9
1977	I	98.5	21,002.4	3.56	125.2	87.3
	II	96.0	21,119.7	3.67	125.9	84.7
	III	95.8	21,237.1	3.70	126.6	84.0
	IV	100.1	21,354.4	3.56	127.3	87.3
1978	I	104.8	21,471.8	3.42	127.9	90.8
	II	108.4	21,523.4	3.31	128.3	93.7
	III	109.3	21,575.0	3.29	128.6	94.3
	IV	108.9	21,626.7	3.31	128.9	93.7
1979	I	106.5	21,678.3	3.39	129.2	91.5
	II	105.3	21,755.4	3.45	129.6	91.0
	III	107.1	21,832.5	3.40	130.1	88.0
	IV	107.0	21,909.7	3.41	130.6	91.2
1980	I	110.4	22,029.5	3.33	131.3	94.1
	II	104.0	22,149.3	3.55	132.0	92.0
	III	101.3	22,269.1	3.67	132.7	86.3
	IV	101.6	22,388.9	3.67	133.4	88.0
1981	I	100.9	22,569.5	3.73	134.5	88.7
	II	104.6	22,750.1	3.63	135.6	90.0
	III	95.8	22,930.7	3.99	136.6	76.8
	IV	98.7	23,111.2	3.90	137.7	86.7
1982	I	91.1	23,269.5	4.26	138.7	83.9
	II	85.4	23,427.7	4.57	139.6	76.9
	III	83.2	23,586.0	4.73	140.5	67.5
	IV	83.0	23,744.2	4.77	141.5	69.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Paper and Allied Products Industries (2)

TABLEAU 1. Industries du papier et produits connexes (2)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	89.8	23,776.3	4.42	141.7	78.0
	II	95.1	23,808.5	4.17	141.9	79.7
	III	98.9	23,840.6	4.02	142.1	83.0
	IV	100.0	23,872.7	3.98	142.3	85.4
1984	I	91.0	23,882.7	4.38	142.3	74.4
	II	100.3	23,892.7	3.97	142.4	88.9
	III	102.9	23,902.7	3.87	142.4	88.9
	IV	102.9	23,912.7	3.88	142.5	88.2
1985	I	103.1	24,053.3	3.89	143.3	88.2
	II	101.7	24,193.9	3.97	144.2	84.8
	III	102.2	24,334.5	3.97	145.0	83.9
	IV	105.4	24,475.1	3.87	145.8	86.5
1986	I	106.5	24,608.9	3.85	146.6	89.8
	II	110.2	24,742.8	3.74	147.4	90.1
	III	109.8	24,876.6	3.78	148.2	89.8
	IV	110.5	25,010.4	3.77	149.0	90.2
1987	I	113.0	25,137.6	3.71	149.8	94.1
	II	112.5	25,273.0	3.75	150.6	92.5

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Printing, Publishing and Allied Industries

TABLEAU 1. Imprimerie, édition et industries connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	58.6	2,749.6	1.36	74.5	78.7
	II	59.5	2,777.6	1.36	75.2	79.1
	III	59.9	2,805.6	1.36	76.0	78.8
	IV	62.1	2,833.6	1.33	76.8	80.9
1972	I	61.3	2,861.6	1.36	77.5	79.1
	II	63.8	2,883.9	1.31	78.1	81.7
	III	66.4	2,906.2	1.27	78.7	84.3
	IV	67.3	2,928.4	1.26	79.3	84.8
1973	I	70.1	2,950.7	1.22	79.9	87.7
	II	70.5	2,977.2	1.23	80.6	87.4
	III	72.0	3,003.7	1.21	81.4	88.5
	IV	73.5	3,030.2	1.20	82.1	89.5
1974	I	72.4	3,056.7	1.23	82.8	87.4
	II	72.4	3,080.5	1.24	83.4	86.8
	III	71.6	3,104.3	1.26	84.1	85.1
	IV	71.7	3,128.2	1.27	84.7	84.6
1975	I	72.7	3,152.0	1.26	85.4	85.1
	II	72.3	3,176.6	1.28	86.0	84.0
	III	73.4	3,201.1	1.27	86.7	84.6
	IV	73.6	3,225.7	1.27	87.4	84.2
1976	I	76.9	3,250.3	1.23	88.0	87.3
	II	78.9	3,274.4	1.21	88.7	89.0
	III	81.1	3,298.4	1.18	89.3	90.8
	IV	83.9	3,322.5	1.15	90.0	93.2
1977	I	83.5	3,346.6	1.16	90.7	92.1
	II	84.1	3,368.1	1.16	91.2	92.2
	III	83.8	3,389.6	1.18	91.8	91.3
	IV	84.9	3,411.1	1.17	92.4	91.9
1978	I	88.7	3,432.6	1.12	93.0	95.4
	II	91.0	3,453.2	1.10	93.5	97.3
	III	91.8	3,473.8	1.10	94.1	97.6
	IV	90.7	3,494.4	1.12	94.7	95.8
1979	I	91.0	3,515.0	1.12	95.2	95.6
	II	90.8	3,542.9	1.13	96.0	94.6
	III	93.5	3,570.7	1.11	96.7	96.7
	IV	94.6	3,598.6	1.11	97.5	97.0
1980	I	97.2	3,626.5	1.08	98.2	99.0
	II	96.4	3,658.7	1.10	99.1	97.3
	III	97.3	3,691.0	1.10	100.0	97.3
	IV	99.4	3,723.2	1.09	100.9	98.6
1981	I	98.5	3,755.4	1.11	101.7	96.8
	II(*)	102.5	3,783.9	1.07	102.5	100.0
	III	101.0	3,812.4	1.10	103.3	97.8
	IV	98.0	3,840.9	1.14	104.0	94.2
1982	I	95.8	3,869.4	1.17	104.8	91.4
	II	91.9	3,887.0	1.23	105.3	87.3
	III	89.6	3,904.5	1.27	105.8	84.7
	IV	89.4	3,922.1	1.27	106.2	84.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Printing, Publishing and Allied Industries

TABLEAU 1. Imprimerie, édition et industries connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	92.6	3,939.6	1.24	106.7	86.8
	II	93.7	3,955.6	1.23	107.2	87.4
	III	95.7	3,971.7	1.21	107.6	89.0
	IV	97.7	3,987.7	1.19	108.0	90.4
1984	I	99.1	4,003.8	1.17	108.5	91.4
	II	102.5	4,041.1	1.15	109.5	93.6
	III	104.9	4,078.5	1.13	110.5	94.9
	IV	104.6	4,115.8	1.14	111.5	93.8
1985	I	104.7	4,153.2	1.15	112.5	93.1
	II	106.6	4,182.8	1.14	113.3	94.1
	III	107.3	4,212.5	1.14	114.1	94.0
	IV	110.4	4,242.1	1.12	114.9	96.1
1986	I	112.4	4,271.8	1.10	115.7	97.1
	II	114.7	4,297.9	1.09	116.4	98.5
	III	115.9	4,324.0	1.08	117.1	98.9
	IV	114.8	4,350.1	1.10	117.8	97.4
1987	I	115.8	4,376.3	1.10	118.5	97.7
	II	116.3	4,417.5	1.10	119.7	97.2

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Primary Metal Industries

TABLEAU 1. Industries de première transformation des métaux

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	87.6	15,231.8	3.41	102.1	85.8
	II	91.1	15,408.1	3.32	103.3	88.2
	III	93.5	15,584.4	3.27	104.5	89.5
	IV	93.7	15,760.8	3.30	105.7	88.7
1972	I	91.3	15,937.1	3.42	106.9	85.4
	II	95.5	16,079.4	3.30	107.8	88.6
	III	97.0	16,221.8	3.28	108.8	89.2
	IV	102.8	16,364.1	3.12	109.7	93.7
1973	I	103.1	16,506.4	3.14	110.7	93.2
	II	104.4	16,645.2	3.13	111.6	93.5
	III	106.5	16,783.9	3.09	112.5	94.6
	IV	110.2	16,922.7	3.01	113.5	97.1
1974	I(*)	114.4	17,061.4	2.92	114.4	100.0
	II	113.1	17,327.9	3.00	116.2	97.3
	III	115.2	17,594.4	2.99	118.0	97.7
	IV	112.4	17,860.8	3.12	119.8	93.9
1975	I	107.4	18,127.3	3.31	121.5	88.4
	II	103.5	18,376.0	3.48	123.2	84.0
	III	102.2	18,624.7	3.57	124.9	81.8
	IV	101.5	18,873.4	3.65	126.5	80.2
1976	I	99.7	19,122.1	3.76	128.2	77.8
	II	96.1	19,256.2	3.93	129.1	74.4
	III	93.2	19,390.3	4.08	130.0	71.7
	IV	92.4	19,524.4	4.14	130.9	70.6
1977	I	97.9	19,658.5	3.94	131.8	74.3
	II	103.6	19,790.4	3.74	132.7	78.1
	III	110.1	19,922.3	3.55	133.6	82.4
	IV	106.6	20,054.2	3.69	134.5	79.3
1978	I	106.9	20,186.1	3.70	135.4	79.0
	II	114.4	20,233.0	3.47	135.7	84.3
	III	110.5	20,279.8	3.60	136.0	81.3
	IV	108.5	20,326.7	3.67	136.3	79.6
1979	I	104.2	20,373.6	3.83	136.6	76.3
	II	100.9	20,446.3	3.97	137.1	73.6
	III	96.7	20,519.0	4.16	137.6	70.3
	IV	99.2	20,591.6	4.07	138.1	71.8
1980	I	95.1	20,664.3	4.26	138.6	68.6
	II	86.6	20,852.6	4.72	139.8	61.9
	III	88.0	21,040.8	4.69	141.1	62.4
	IV	99.4	21,229.1	4.19	142.3	69.8
1981	I	102.8	21,417.4	4.08	143.6	71.6
	II	106.9	21,638.2	3.97	145.1	73.7
	III	102.6	21,859.0	4.18	146.6	70.0
	IV	87.8	22,079.8	4.93	148.0	59.3
1982	I	89.3	22,300.6	4.90	149.5	59.7
	II	75.7	22,372.9	5.79	150.0	50.5
	III	66.3	22,445.3	6.64	150.5	44.1
	IV	69.2	22,517.6	6.38	151.0	45.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Primary Metal Industries

TABLEAU 1. Industries de première transformation des métaux

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	71.2	22,590.0	6.22	151.5	47.0
	II	82.7	22,530.1	5.34	151.1	54.7
	III	88.2	22,470.1	4.99	150.7	58.5
	IV	97.2	22,410.2	4.52	150.3	64.7
1984	I	104.4	22,350.3	4.20	149.9	69.7
	II	108.6	22,373.3	4.04	150.0	72.4
	III	111.9	22,396.4	3.92	150.2	74.5
	IV	109.7	22,419.5	4.01	150.3	73.0
1985	I	107.4	22,442.5	4.10	150.5	71.4
	II	109.0	22,574.4	4.06	151.4	72.0
	III	112.1	22,706.2	3.97	152.2	73.6
	IV	108.8	22,838.0	4.11	153.1	71.1
1986	I	110.0	22,969.8	4.09	154.0	71.4
	II	105.6	23,083.9	4.29	154.8	68.2
	III	105.6	23,198.0	4.31	155.5	67.9
	IV	113.0	23,312.1	4.04	156.3	72.3
1987	I	113.9	23,426.3	4.03	157.1	72.5
	II	114.1	23,540.3	4.04	157.8	72.3

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Fabricated Metal Products Industries

TABLEAU 1. Industries de la fabrication des produits métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	78.6	4,965.2	1.25	92.0	85.4
	II	80.2	4,999.2	1.23	92.7	86.5
	III	80.9	5,033.3	1.23	93.3	86.7
	IV	82.5	5,067.3	1.22	93.9	87.8
1972	I	81.2	5,101.4	1.24	94.6	85.9
	II	84.5	5,139.3	1.20	95.3	88.7
	III	86.3	5,177.3	1.19	96.0	89.9
	IV	86.4	5,215.2	1.19	96.7	89.4
1973	I	88.5	5,253.2	1.17	97.4	90.9
	II	90.7	5,311.4	1.16	98.5	92.1
	III	92.7	5,369.7	1.15	99.5	93.1
	IV	95.7	5,428.0	1.12	100.6	95.1
1974	I(*)	101.7	5,486.3	1.07	101.7	100.0
	II	99.7	5,550.8	1.10	102.9	96.9
	III	99.2	5,615.4	1.12	104.1	95.3
	IV	98.2	5,680.0	1.14	105.3	93.3
1975	I	92.3	5,744.5	1.23	106.5	86.7
	II	88.6	5,795.4	1.29	107.4	82.5
	III	90.9	5,846.2	1.27	108.4	83.9
	IV	91.4	5,897.1	1.28	109.3	83.6
1976	I	94.6	5,947.9	1.24	110.3	85.8
	II	98.2	5,985.1	1.21	110.9	88.5
	III	98.0	6,022.3	1.22	111.6	87.8
	IV	97.0	6,059.5	1.24	112.3	86.4
1977	I	97.8	6,096.7	1.23	113.0	86.5
	II	93.2	6,126.3	1.30	113.6	82.1
	III	94.4	6,155.8	1.29	114.1	82.7
	IV	95.7	6,185.3	1.28	114.7	83.5
1978	I	96.1	6,214.9	1.28	115.2	83.4
	II	99.0	6,240.2	1.25	115.7	85.6
	III	99.6	6,265.6	1.25	116.1	85.8
	IV	98.8	6,290.9	1.26	116.6	84.7
1979	I	98.9	6,316.3	1.26	117.1	84.5
	II	100.7	6,359.2	1.25	117.9	85.4
	III	102.1	6,402.1	1.24	118.7	86.0
	IV	104.6	6,445.0	1.22	119.5	87.6
1980	I	105.7	6,488.0	1.21	120.3	87.9
	II	99.9	6,545.1	1.30	121.3	82.3
	III	99.9	6,602.2	1.31	122.4	81.6
	IV	101.4	6,659.3	1.30	123.4	82.1
1981	I	97.2	6,716.4	1.37	124.5	78.1
	II	103.9	6,744.0	1.28	125.0	83.1
	III	102.2	6,771.5	1.31	125.5	81.4
	IV	96.6	6,799.1	1.39	126.0	76.6
1982	I	96.1	6,826.6	1.41	126.5	75.9
	II	85.4	6,816.7	1.58	126.4	67.6
	III	80.6	6,806.8	1.67	126.2	63.9
	IV	77.9	6,796.8	1.73	126.0	61.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Fabricated Metal Products Industries

TABLEAU 1. Industries de la fabrication des produits métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	77.4	6,786.9	1.74	125.8	61.5
	II	79.0	6,768.3	1.70	125.5	63.0
	III	80.9	6,749.7	1.65	125.1	64.7
	IV	83.5	6,731.1	1.60	124.8	66.9
1984	I	85.1	6,712.5	1.56	124.4	68.4
	II	86.6	6,736.2	1.54	124.9	69.4
	III	88.7	6,759.9	1.51	125.3	70.8
	IV	89.3	6,783.7	1.50	125.8	71.0
1985	I	90.6	6,807.4	1.49	126.2	71.8
	II	94.2	6,862.6	1.44	127.2	74.1
	III	96.8	6,917.7	1.41	128.2	75.5
	IV	97.2	6,972.9	1.42	129.3	75.2
1986	I	95.5	7,028.0	1.46	130.3	73.3
	II	97.0	7,105.3	1.45	131.7	73.6
	III	97.3	7,182.6	1.46	133.1	73.1
	IV	96.6	7,259.9	1.49	134.6	71.8
1987	I	99.2	7,337.2	1.46	136.0	72.9
	II	101.7	7,359.2	1.43	136.4	74.6

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Machinery Industries

TABLEAU 1. Industries de la machinerie

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	60.3	1,714.3	0.85	72.0	83.8
	II	59.9	1,725.5	0.86	72.4	82.7
	III	59.3	1,736.8	0.88	72.9	81.3
	IV	62.2	1,748.0	0.84	73.4	84.8
1972	I	61.2	1,759.3	0.86	73.9	82.9
	II	66.4	1,774.0	0.80	74.5	89.2
	III	67.5	1,788.6	0.79	75.1	89.9
	IV	67.2	1,803.3	0.80	75.7	88.8
1973	I	71.5	1,817.9	0.76	76.3	93.7
	II	69.9	1,844.4	0.79	77.4	90.3
	III	72.8	1,870.9	0.77	78.5	92.7
	IV	73.4	1,897.3	0.77	79.6	92.2
1974	I	80.0	1,923.8	0.72	80.8	99.1
	II	81.5	1,957.5	0.72	82.2	99.2
	III	80.7	1,991.1	0.74	83.6	96.6
	IV(*)	85.0	2,024.8	0.71	85.0	100.0
1975	I	83.4	2,058.5	0.74	86.4	96.5
	II	79.0	2,095.5	0.79	88.0	89.8
	III	81.0	2,132.5	0.79	89.5	90.5
	IV	82.1	2,169.5	0.79	91.1	90.2
1976	I	78.6	2,206.5	0.84	92.6	84.9
	II	82.3	2,234.1	0.81	93.8	87.8
	III	83.0	2,261.7	0.82	94.9	87.4
	IV	84.9	2,289.4	0.81	96.1	88.3
1977	I	85.4	2,317.0	0.81	97.3	87.8
	II	84.8	2,340.5	0.83	98.3	86.3
	III	82.6	2,364.1	0.86	99.2	83.2
	IV	84.0	2,387.6	0.85	100.2	83.8
1978	I	84.9	2,411.1	0.85	101.2	83.9
	II	89.5	2,434.2	0.82	102.2	87.6
	III	89.0	2,457.3	0.83	103.2	86.3
	IV	91.8	2,480.4	0.81	104.1	88.2
1979	I	97.1	2,503.5	0.77	105.1	92.4
	II	98.2	2,537.6	0.77	106.5	92.2
	III	105.6	2,571.8	0.73	108.0	97.8
	IV	107.1	2,605.9	0.73	109.4	97.9
1980	I	107.0	2,640.1	0.74	110.8	96.6
	II	106.3	2,685.5	0.76	112.7	94.3
	III	99.9	2,731.0	0.82	114.6	87.1
	IV	100.8	2,776.4	0.83	116.6	86.5
1981	I	99.6	2,821.9	0.85	118.5	84.1
	II	105.6	2,867.9	0.81	120.4	87.7
	III	100.6	2,914.0	0.87	122.3	82.2
	IV	94.1	2,960.0	0.94	124.3	75.7
1982	I	86.9	3,006.0	1.04	126.2	68.9
	II	75.4	3,044.3	1.21	127.8	59.0
	III	69.8	3,082.6	1.32	129.4	53.9
	IV	65.8	3,120.9	1.42	131.0	50.2

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Machinery Industries

TABLEAU 1. Industries de la machinerie

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	62.6	3,159.2	1.51	132.6	47.2
	II	62.8	3,182.4	1.52	133.6	47.0
	III	66.8	3,205.5	1.44	134.6	49.6
	IV	71.4	3,228.7	1.36	135.5	52.7
1984	I	77.2	3,251.8	1.26	136.5	56.6
	II	82.9	3,275.3	1.18	137.5	60.3
	III	82.9	3,298.7	1.19	138.5	59.9
	IV	86.5	3,322.2	1.15	139.5	62.0
1985	I	85.6	3,345.6	1.17	140.4	61.0
	II	84.7	3,375.7	1.19	141.7	59.8
	III	87.1	3,405.8	1.17	143.0	60.9
	IV	87.9	3,435.8	1.17	144.2	60.9
1986	I	86.0	3,465.9	1.21	145.5	59.1
	II	90.6	3,490.4	1.15	146.5	61.8
	III	89.9	3,514.9	1.17	147.6	60.9
	IV	86.2	3,539.5	1.23	148.6	58.0
1987	I	88.2	3,564.0	1.21	149.6	59.0
	II	87.8	3,602.1	1.23	151.2	58.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Transportation Equipment Industries

TABLEAU 1. Industries du matériel de transport

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	71.1	7,602.3	1.71	101.4	70.1
	II	70.3	7,648.6	1.74	102.0	68.9
	III	75.1	7,694.9	1.64	102.7	73.2
	IV	76.3	7,741.3	1.63	103.3	73.9
1972	I	79.9	7,787.6	1.56	103.9	76.9
	II	81.6	7,831.4	1.54	104.5	78.1
	III	82.2	7,875.3	1.54	105.1	78.2
	IV	89.8	7,919.1	1.41	105.7	85.0
1973	I	97.5	7,963.0	1.31	106.2	91.8
	II	97.7	8,036.6	1.32	107.2	91.1
	III	98.4	8,110.2	1.32	108.2	90.9
	IV	98.9	8,183.8	1.33	109.2	90.6
1974	I	98.7	8,257.4	1.34	110.2	89.6
	II	94.2	8,367.3	1.42	111.6	84.4
	III	97.8	8,477.2	1.39	113.1	86.5
	IV	102.8	8,587.1	1.34	114.6	89.7
1975	I	90.5	8,696.9	1.54	116.0	78.0
	II	100.3	8,769.5	1.40	117.0	85.7
	III	107.1	8,842.1	1.32	118.0	90.8
	IV	105.1	8,914.6	1.36	118.9	88.4
1976	I	109.2	8,987.2	1.32	119.9	91.1
	II	111.0	9,022.7	1.30	120.4	92.2
	III	109.1	9,058.1	1.33	120.9	90.3
	IV	106.8	9,093.6	1.36	121.3	88.0
1977	I	115.8	9,129.0	1.26	121.8	95.1
	II	115.0	9,217.5	1.28	123.0	93.5
	III	111.4	9,305.9	1.34	124.2	89.7
	IV	111.5	9,394.3	1.35	125.3	89.0
1978	I	108.8	9,482.8	1.40	126.5	86.0
	II	116.6	9,578.0	1.32	127.8	91.3
	III	118.9	9,673.3	1.30	129.1	92.1
	IV	124.4	9,768.5	1.26	130.3	95.5
1979	I(*)	131.6	9,863.8	1.20	131.6	100.0
	II	119.7	10,022.3	1.34	133.7	89.5
	III	113.2	10,180.9	1.44	135.8	83.3
	IV	104.9	10,339.4	1.58	137.9	76.0
1980	I	96.9	10,497.9	1.74	140.1	69.2
	II	82.9	10,803.4	2.09	144.1	57.5
	III	85.2	11,108.8	2.09	148.2	57.5
	IV	98.2	11,414.3	1.86	152.3	64.5
1981	I	100.8	11,719.7	1.86	156.4	64.5
	II	101.7	11,967.2	1.89	159.7	63.7
	III	99.6	12,214.6	1.97	163.0	61.1
	IV	98.0	12,462.1	2.04	166.3	58.9
1982	I	90.8	12,709.5	2.24	169.6	53.6
	II	96.4	12,797.1	2.13	170.7	56.5
	III	96.6	12,884.7	2.14	171.9	56.2
	IV	82.5	12,972.2	2.52	173.1	47.7

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Transportation Equipment Industries

TABLEAU 1. Industries du matériel de transport

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	90.9	13,059.8	2.30	174.2	52.2
	II	99.2	13,167.8	2.13	175.7	56.5
	III	104.4	13,275.9	2.04	177.1	58.9
	IV	125.9	13,383.9	1.70	178.6	70.5
1984	I	132.6	13,492.0	1.63	180.0	73.7
	II	132.6	13,552.9	1.64	180.8	73.3
	III	141.7	13,613.9	1.54	181.6	78.0
	IV	139.0	13,674.9	1.58	182.4	76.2
1985	I	140.1	13,735.8	1.57	183.3	76.5
	II	144.5	13,944.0	1.55	186.0	77.7
	III	153.3	14,152.2	1.48	188.8	81.2
	IV	152.6	14,360.4	1.51	191.6	79.6
1986	I	152.7	14,568.5	1.53	194.4	78.6
	II	150.9	15,031.9	1.60	200.6	75.2
	III	144.2	15,495.3	1.72	206.7	69.8
	IV	145.0	15,958.6	1.76	212.9	68.1
1987	I	143.9	16,422.0	1.83	219.1	65.7
	II	140.1	16,857.2	1.93	224.9	62.3

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Electrical and Electronic Products industries

TABLEAU 1. Industries des produits électriques et électroniques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	48.3	3,569.5	1.54	97.3	49.6
	II	50.0	3,614.4	1.50	98.6	50.7
	III	51.5	3,659.2	1.48	99.8	51.6
	IV	54.8	3,704.1	1.40	101.0	54.3
1972	I	54.8	3,748.9	1.42	102.2	53.6
	II	56.7	3,780.4	1.38	103.1	55.0
	III	59.0	3,811.9	1.34	103.9	56.8
	IV	59.2	3,843.3	1.35	104.8	56.5
1973	I	66.4	3,874.8	1.21	105.7	62.8
	II	63.9	3,926.2	1.28	107.1	59.7
	III	66.3	3,977.5	1.25	108.5	61.1
	IV	66.8	4,028.9	1.25	109.9	60.8
1974	I	68.2	4,080.3	1.24	111.3	61.3
	II	70.8	4,129.3	1.21	112.6	62.9
	III	69.3	4,178.3	1.25	113.9	60.8
	IV	65.3	4,227.3	1.34	115.3	56.6
1975	I	62.2	4,276.3	1.43	116.6	53.3
	II	60.3	4,316.3	1.49	117.7	51.2
	III	61.0	4,356.3	1.48	118.8	51.4
	IV	63.4	4,396.3	1.44	119.9	52.9
1976	I	65.1	4,436.3	1.42	121.0	53.8
	II	65.3	4,473.5	1.42	122.0	53.5
	III	66.2	4,510.7	1.42	123.0	53.8
	IV	66.0	4,547.9	1.43	124.0	53.2
1977	I	65.6	4,585.2	1.45	125.0	52.5
	II	67.0	4,608.1	1.43	125.7	53.3
	III	66.1	4,631.1	1.46	126.3	52.3
	IV	64.2	4,654.1	1.51	126.9	50.6
1978	I	63.0	4,677.1	1.54	127.5	49.4
	II	64.0	4,694.7	1.52	128.0	50.0
	III	65.4	4,712.3	1.50	128.5	50.9
	IV	71.5	4,730.0	1.37	129.0	55.4
1979	I	76.4	4,747.6	1.29	129.5	59.0
	II	76.2	4,775.8	1.30	130.2	58.5
	III	82.0	4,803.9	1.22	131.0	62.6
	IV	83.5	4,832.0	1.20	131.8	63.4
1980	I	88.6	4,860.2	1.14	132.5	66.9
	II	88.4	4,915.0	1.15	134.0	66.0
	III	87.3	4,969.8	1.18	135.5	64.4
	IV	91.3	5,024.6	1.14	137.0	66.6
1981	I	98.7	5,079.4	1.07	138.5	71.3
	II	100.6	5,139.9	1.06	140.2	71.8
	III	101.6	5,200.3	1.06	141.8	71.7
	IV	99.1	5,260.8	1.10	143.5	69.1
1982	I	95.9	5,321.3	1.15	145.1	66.1
	II	94.0	5,370.0	1.19	146.4	64.2
	III	90.5	5,418.6	1.24	147.8	61.3
	IV	88.6	5,467.3	1.28	149.1	59.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Electrical and Electronic Products industries

TABLEAU 1. Industries des produits électriques et électroniques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	89.3	5,516.0	1.28	150.4	59.4
	II	87.2	5,577.0	1.33	152.1	57.3
	III	90.7	5,638.0	1.29	153.7	59.0
	IV	103.4	5,699.0	1.14	155.4	66.5
1984	I	113.7	5,760.0	1.05	157.1	72.4
	II	123.2	5,832.5	0.98	159.0	77.5
	III	132.9	5,905.0	0.92	161.0	82.5
	IV	135.4	5,977.6	0.92	163.0	83.1
1985	I	141.7	6,050.1	0.89	165.0	85.9
	II	144.1	6,116.8	0.88	166.8	86.4
	III	147.8	6,183.6	0.87	168.6	87.7
	IV	147.4	6,250.3	0.88	170.4	86.5
1986	I	149.4	6,317.1	0.88	172.3	86.7
	II	150.6	6,386.7	0.88	174.2	86.5
	III	152.6	6,456.4	0.88	176.1	86.7
	IV	159.6	6,526.1	0.85	178.0	89.7
1987	I	164.3	6,595.7	0.83	179.9	91.4
	II(*)	182.5	6,692.8	0.76	182.5	100.0

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Non-Metallic Mineral Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits minéraux non métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	83.7	5,380.3	3.19	109.1	76.7
	II	89.8	5,397.0	2.98	109.5	82.0
	III	92.6	5,413.8	2.90	109.8	84.3
	IV	99.0	5,430.6	2.72	110.2	89.9
1972	I	97.5	5,447.3	2.77	110.5	88.2
	II	104.1	5,501.5	2.62	111.6	93.3
	III	106.8	5,555.7	2.58	112.7	94.8
	IV	107.7	5,609.9	2.58	113.8	94.6
1973	I(*)	114.9	5,664.1	2.45	114.9	100.0
	II	111.6	5,751.9	2.56	116.7	95.6
	III	114.3	5,839.7	2.53	118.5	96.5
	IV	112.6	5,927.5	2.61	120.2	93.6
1974	I	121.9	6,015.4	2.45	122.0	99.9
	II	117.4	6,073.9	2.57	123.2	95.3
	III	114.1	6,132.5	2.67	124.4	91.7
	IV	109.5	6,191.1	2.80	125.6	87.2
1975	I	104.5	6,249.7	2.97	126.8	82.4
	II	104.3	6,304.5	3.00	127.9	81.6
	III	108.9	6,359.2	2.90	129.0	84.4
	IV	113.8	6,414.0	2.80	130.1	87.5
1976	I	115.7	6,468.8	2.77	131.2	88.2
	II	113.7	6,535.6	2.85	132.6	85.8
	III	109.1	6,602.4	3.00	133.9	81.5
	IV	105.0	6,669.3	3.15	135.3	77.6
1977	I	108.8	6,736.1	3.07	136.6	79.6
	II	106.5	6,804.0	3.17	138.0	77.2
	III	105.0	6,872.0	3.25	139.4	75.3
	IV	106.4	6,939.9	3.24	140.8	75.6
1978	I	109.0	7,007.9	3.19	142.2	76.7
	II	112.0	7,060.2	3.13	143.2	78.2
	III	117.8	7,112.6	3.00	144.3	81.6
	IV	118.8	7,164.9	2.99	145.3	81.7
1979	I	117.6	7,217.3	3.04	146.4	80.3
	II	118.9	7,292.7	3.04	147.9	80.4
	III	121.5	7,368.1	3.01	149.5	81.3
	IV	115.3	7,443.5	3.20	151.0	76.4
1980	I	110.4	7,518.9	3.38	152.5	72.4
	II	99.1	7,555.6	3.78	153.3	64.7
	III	101.7	7,592.3	3.70	154.0	66.0
	IV	104.4	7,629.0	3.63	154.8	67.5
1981	I	100.9	7,665.8	3.77	155.5	64.9
	II	105.6	7,694.4	3.61	156.1	67.7
	III	98.0	7,723.1	3.91	156.7	62.6
	IV	95.5	7,751.8	4.03	157.3	60.7
1982	I	84.8	7,780.5	4.55	157.8	53.7
	II	74.2	7,752.8	5.18	157.3	47.2
	III	73.1	7,725.2	5.24	156.7	46.6
	IV	74.3	7,697.5	5.14	156.1	47.6

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Non-Metallic Mineral Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits minéraux non métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	78.4	7,669.9	4.85	155.6	50.4
	II	84.6	7,640.4	4.48	155.0	54.6
	III	88.4	7,610.8	4.27	154.4	57.3
	IV	87.9	7,581.3	4.28	153.8	57.2
1984	I	91.4	7,551.7	4.10	153.2	59.7
	II	94.2	7,529.1	3.97	152.7	61.7
	III	95.9	7,506.5	3.88	152.3	63.0
	IV	98.9	7,483.9	3.75	151.8	65.1
1985	I	95.5	7,461.3	3.88	151.4	63.1
	II	103.7	7,444.4	3.56	151.0	68.7
	III	106.8	7,427.6	3.45	150.7	70.9
	IV	107.9	7,410.7	3.41	150.3	71.8
1986	I	109.7	7,393.8	3.34	150.0	73.1
	II	109.6	7,389.5	3.34	149.9	73.1
	III	109.6	7,385.3	3.34	149.8	73.2
	IV	112.9	7,381.0	3.24	149.7	75.4
1987	I	119.9	7,376.7	3.05	149.6	80.1
	II	119.0	7,376.9	3.08	149.6	79.5

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Refined Petroleum and Coal Products Industries (3)

TABLEAU 1. Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon (3)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	61.1	7,150.2	13.63	84.2	72.6
	II	65.8	7,274.0	12.87	85.6	76.9
	III	67.2	7,397.8	12.82	87.1	77.2
	IV	67.1	7,521.6	13.05	88.5	75.8
1972	I	62.6	7,645.4	14.22	90.0	69.6
	II	58.0	7,769.1	15.60	91.5	63.4
	III	61.5	7,892.7	14.94	92.9	66.2
	IV	70.6	8,016.3	13.22	94.4	74.8
1973	I	82.7	8,139.9	11.46	95.8	86.3
	II	92.3	8,309.0	10.48	97.8	94.4
	III(*)	99.8	8,478.2	9.89	99.8	100.0
	IV	96.2	8,647.3	10.47	101.8	94.5
1974	I	95.7	8,816.4	10.73	103.8	92.2
	II	92.3	9,008.1	11.36	106.0	87.1
	III	92.0	9,199.7	11.64	108.3	85.0
	IV	97.4	9,391.3	11.23	110.5	88.1
1975	I	97.1	9,582.9	11.49	112.8	86.1
	II	107.4	9,744.7	10.57	114.7	93.6
	III	102.3	9,906.6	11.28	116.6	87.7
	IV	101.0	10,068.4	11.61	118.5	85.2
1976	I	95.0	10,230.2	12.54	120.4	78.9
	II	92.9	10,331.5	12.95	121.6	76.4
	III	92.3	10,432.9	13.16	122.8	75.2
	IV	100.9	10,534.3	12.16	124.0	81.4
1977	I	116.8	10,635.6	10.60	125.2	93.3
	II	123.7	10,733.0	10.10	126.3	97.9
	III	120.2	10,830.3	10.49	127.5	94.3
	IV	114.5	10,927.6	11.11	128.6	89.0
1978	I	109.1	11,024.9	11.77	129.8	84.1
	II	107.2	11,091.9	12.05	130.6	82.1
	III	109.0	11,159.0	11.92	131.4	83.0
	IV	101.9	11,226.0	12.83	132.1	77.1
1979	I	93.8	11,293.0	14.02	132.9	70.6
	II	87.8	11,335.1	15.03	133.4	65.8
	III	84.2	11,377.2	15.73	133.9	62.9
	IV	86.0	11,419.2	15.46	134.4	64.0
1980	I	87.8	11,366.0	15.07	133.8	65.6
	II	84.3	11,312.8	15.63	133.2	63.3
	III	82.7	11,259.6	15.85	132.5	62.4
	IV	90.5	11,206.3	14.42	131.9	68.6
1981	I	105.2	11,347.3	12.56	133.6	78.8
	II	109.8	11,488.2	12.18	135.2	81.2
	III	98.9	11,629.2	13.69	136.9	72.2
	IV	86.2	11,770.1	15.90	138.6	62.2
1982	I	90.9	11,847.6	15.18	139.5	65.2
	II	75.9	11,925.1	18.29	140.4	54.1
	III	87.2	12,002.6	16.03	141.3	61.7
	IV	116.7	12,080.1	12.05	142.2	82.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Refined Petroleum and Coal Products Industries (3)

TABLEAU 1. Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon (3)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	62.2	11,750.1	22.00	138.3	45.0
	II	88.0	11,420.1	15.11	134.4	65.5
	III	119.1	11,090.0	10.84	130.5	91.2
	IV	99.6	10,760.0	12.58	126.7	78.6
1984	I	108.9	10,832.2	11.58	127.5	85.4
	II	106.2	10,904.4	11.96	128.4	82.7
	III	95.4	10,976.6	13.40	129.2	73.8
	IV	91.2	11,048.8	14.11	130.1	70.1
1985	I	94.5	11,061.9	13.63	130.2	72.6
	II	99.3	11,074.9	12.99	130.4	76.2
	III	94.8	11,088.0	13.62	130.5	72.6
	IV	98.7	11,101.0	13.10	130.7	75.5
1986	I	94.3	11,004.2	13.59	129.5	72.8
	II	95.9	10,907.4	13.24	128.4	74.7
	III	101.8	10,810.6	12.37	127.3	80.0
	IV	94.1	10,713.8	13.26	126.1	74.6
1987	I	101.9	10,746.5	12.28	126.5	80.6
	II	100.8	10,778.2	12.45	126.9	79.5

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Chemical and Chemical Products Industries

TABLEAU 1. Industries chimiques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	62.6	10,266.9	3.84	70.4	88.9
	II	63.8	10,351.4	3.80	71.0	89.9
	III	64.6	10,435.8	3.78	71.6	90.3
	IV	63.9	10,520.3	3.85	72.1	88.6
1972	I	63.9	10,604.7	3.88	72.7	87.9
	II	65.2	10,674.4	3.83	73.2	89.1
	III	66.2	10,744.0	3.80	73.7	89.9
	IV	68.2	10,813.7	3.71	74.2	92.0
1973	I	71.8	10,883.3	3.55	74.6	96.2
	II	74.9	10,993.7	3.43	75.4	99.4
	III	75.7	11,104.1	3.43	76.1	99.4
	IV(*)	76.9	11,214.5	3.41	76.9	100.0
1974	I	77.6	11,324.8	3.41	77.7	99.9
	II	76.0	11,557.1	3.56	79.2	95.9
	III	76.5	11,789.3	3.61	80.8	94.6
	IV	73.7	12,021.5	3.82	82.4	89.4
1975	I	69.5	12,253.7	4.13	84.0	82.7
	II	65.3	12,612.7	4.52	86.5	75.5
	III	66.7	12,971.7	4.55	88.9	75.0
	IV	70.8	13,330.7	4.41	91.4	77.5
1976	I	72.4	13,689.6	4.42	93.9	77.1
	II	74.7	14,112.8	4.42	96.8	77.2
	III	76.2	14,535.9	4.46	99.7	76.5
	IV	77.7	14,959.0	4.50	102.6	75.8
1977	I	78.7	15,382.2	4.57	105.5	74.6
	II	82.1	15,807.7	4.50	108.4	75.7
	III	83.6	16,233.2	4.54	111.3	75.1
	IV	83.9	16,658.6	4.65	114.2	73.4
1978	I	87.7	17,084.1	4.56	117.1	74.9
	II	90.4	17,455.5	4.52	119.7	75.5
	III	92.4	17,826.9	4.51	122.2	75.6
	IV	95.7	18,198.3	4.45	124.8	76.7
1979	I	96.2	18,569.7	4.52	127.3	75.6
	II	98.1	18,856.7	4.50	129.3	75.9
	III	100.6	19,143.7	4.45	131.3	76.6
	IV	97.8	19,430.7	4.65	133.2	73.4
1980	I	95.0	19,717.8	4.86	135.2	70.3
	II	90.2	19,894.9	5.16	136.4	66.1
	III	88.8	20,072.1	5.29	137.6	64.5
	IV	95.5	20,249.3	4.96	138.9	68.8
1981	I	101.7	20,426.4	4.70	140.1	72.6
	II	102.5	20,860.3	4.76	143.0	71.7
	III	99.8	21,294.2	4.99	146.0	68.4
	IV	96.0	21,728.1	5.30	149.0	64.4
1982	I	91.6	22,162.0	5.66	152.0	60.3
	II	85.6	22,554.3	6.16	154.7	55.4
	III	88.9	22,946.5	6.04	157.3	56.5
	IV	89.5	23,338.7	6.10	160.0	55.9

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Chemical and Chemical Products Industries

TABLEAU 1. Industries chimiques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	98.2	23,731.0	5.65	162.7	60.3
	II	103.5	23,940.9	5.41	164.2	63.0
	III	106.3	24,150.9	5.32	165.6	64.2
	IV	110.4	24,360.9	5.16	167.0	66.1
1984	I	111.2	24,570.8	5.17	168.5	66.0
	II	115.2	24,617.2	5.00	168.8	68.2
	III	114.7	24,663.7	5.03	169.1	67.8
	IV	118.0	24,710.1	4.90	169.4	69.6
1985	I	120.5	24,756.5	4.81	169.8	71.0
	II	120.6	24,783.3	4.81	169.9	71.0
	III	119.0	24,810.2	4.88	170.1	70.0
	IV	121.7	24,837.0	4.78	170.3	71.5
1986	I	120.0	24,863.8	4.85	170.5	70.4
	II	120.5	24,950.1	4.84	171.1	70.4
	III	122.9	25,036.4	4.77	171.7	71.6
	IV	119.3	25,122.6	4.93	172.3	69.3
1987	I	121.8	25,208.9	4.84	172.9	70.5
	II	127.3	25,247.7	4.64	173.1	73.5

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Other Manufacturing Industries

TABLEAU 1. Autres industries manufacturières

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	68.7	1,056.8	0.86	93.2	73.7
	II	75.6	1,066.0	0.79	94.1	80.4
	III	77.5	1,075.3	0.78	94.9	81.7
	IV	80.1	1,084.5	0.76	95.7	83.7
1972	I	77.7	1,093.7	0.79	96.5	80.5
	II	82.9	1,097.3	0.74	96.8	85.6
	III	87.7	1,101.0	0.70	97.1	90.3
	IV	88.0	1,104.6	0.70	97.5	90.3
1973	I	87.8	1,108.2	0.71	97.8	89.8
	II	85.7	1,116.9	0.73	98.5	87.0
	III	88.0	1,125.5	0.72	99.3	88.6
	IV	90.8	1,134.1	0.70	100.1	90.7
1974	I	95.6	1,142.8	0.67	100.8	94.8
	II	94.4	1,152.9	0.68	101.7	92.8
	III	89.1	1,163.0	0.73	102.6	86.8
	IV	88.5	1,173.0	0.74	103.5	85.5
1975	I	85.8	1,183.1	0.77	104.4	82.2
	II	86.7	1,184.8	0.76	104.5	82.9
	III	87.4	1,186.5	0.76	104.7	83.5
	IV	90.9	1,188.2	0.73	104.8	86.7
1976	I	96.0	1,189.9	0.69	105.0	91.4
	II	99.1	1,194.4	0.67	105.4	94.0
	III	100.1	1,198.8	0.67	105.8	94.6
	IV	97.1	1,203.3	0.69	106.2	91.5
1977	I	98.5	1,207.8	0.69	106.6	92.4
	II	96.1	1,208.2	0.70	106.6	90.2
	III	93.1	1,208.7	0.73	106.6	87.3
	IV	94.4	1,209.1	0.72	106.7	88.5
1978	I	97.0	1,209.6	0.70	106.7	90.9
	II	95.3	1,215.0	0.71	107.2	88.9
	III	98.3	1,220.5	0.69	107.7	91.3
	IV	104.1	1,225.9	0.66	108.2	96.2
1979	I	101.5	1,231.4	0.68	108.7	93.4
	II(*)	109.1	1,236.5	0.63	109.1	100.0
	III	107.3	1,241.7	0.65	109.6	97.9
	IV	99.6	1,246.8	0.70	110.0	90.5
1980	I	93.6	1,252.0	0.75	110.5	84.7
	II	91.7	1,264.8	0.77	111.6	82.2
	III	91.8	1,277.6	0.78	112.7	81.4
	IV	92.7	1,290.4	0.78	113.9	81.4
1981	I	98.2	1,303.2	0.74	115.0	85.4
	II	99.3	1,310.9	0.74	115.7	85.9
	III	101.8	1,318.5	0.72	116.3	87.5
	IV	100.7	1,326.2	0.74	117.0	86.1
1982	I	97.2	1,333.8	0.77	117.7	82.6
	II	95.8	1,336.9	0.78	118.0	81.2
	III	91.4	1,339.9	0.82	118.2	77.3
	IV	87.8	1,342.9	0.86	118.5	74.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Other Manufacturing Industries

TABLEAU 1. Autres industries manufacturières

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	85.5	1,346.0	0.88	118.8	72.0
	II	87.6	1,353.2	0.86	119.4	73.4
	III	89.6	1,360.4	0.85	120.0	74.6
	IV	98.1	1,367.7	0.78	120.7	81.3
1984	I	106.9	1,374.9	0.72	121.3	88.1
	II	103.8	1,385.9	0.75	122.3	84.9
	III	103.6	1,396.9	0.75	123.3	84.1
	IV	106.4	1,407.8	0.74	124.2	85.7
1985	I	106.3	1,418.8	0.75	125.2	84.9
	II	110.2	1,440.4	0.73	127.1	86.7
	III	110.4	1,462.0	0.74	129.0	85.6
	IV	107.9	1,483.6	0.77	130.9	82.4
1986	I	108.4	1,505.2	0.78	132.8	81.6
	II	109.4	1,534.1	0.78	135.4	80.8
	III	108.1	1,563.0	0.81	137.9	78.4
	IV	105.2	1,592.0	0.85	140.5	74.9
1987	I	105.6	1,620.9	0.86	143.0	73.8
	II	105.8	1,651.6	0.87	145.7	72.6

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 2. Aggregates of Capacity Utilization Rates

TABLEAU 2. Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité

		Durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens durables	Non-durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens non durables	Total manufacturing  Ensemble du secteur manufacturier
1971	I	75.7	85.7	80.4
	II	77.5	85.9	81.5
	III	79.4	87.2	83.1
	IV	80.7	87.1	83.7
1972	I	79.5	86.5	82.8
	II	81.7	87.7	84.5
	III	82.9	88.2	85.4
	IV	85.3	90.3	87.7
1973	I	88.6	92.4	90.4
	II	87.1	93.3	90.0
	III	87.8	92.1	89.8
	IV	88.4	94.0	91.1
1974	I	91.0	93.6	92.2
	II	88.3	91.8	90.0
	III	86.5	89.0	87.7
	IV	84.4	86.0	85.2
1975	I	78.6	81.6	80.0
	II	78.0	78.4	78.2
	III	78.5	76.8	77.7
	IV	79.3	77.4	78.4
1976	I	79.8	80.7	80.2
	II	80.6	85.0	82.7
	III	79.6	85.2	82.2
	IV	78.7	85.0	81.7
1977	I	80.7	85.5	83.0
	II	79.5	85.7	82.5
	III	79.1	85.2	82.0
	IV	78.4	85.2	81.6
1978	I	77.6	86.5	81.8
	II	80.4	87.4	83.8
	III	80.4	88.2	84.1
	IV	82.0	89.5	85.5
1979	I	82.4	88.9	85.5
	II	80.6	89.1	84.6
	III	80.0	87.7	83.7
	IV	78.3	87.5	82.7
1980	I	76.4	86.9	81.4
	II	70.9	84.4	77.3
	III	70.4	82.6	76.2
	IV	73.3	83.9	78.3
1981	I	74.0	85.1	79.2
	II	75.3	86.2	80.5
	III	71.4	81.7	76.3
	IV	67.3	80.9	73.7
1982	I	63.6	78.0	70.4
	II	59.3	73.7	66.1
	III	56.4	72.3	63.9
	IV	54.1	72.5	62.8

TABLE 2. Aggregates of Capacity Utilization Rates

TABLEAU 2. Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité

		Durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens durables	Non-durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens non durables	Total manufacturing  Ensemble du secteur manufacturier
1983	I	55.7	75.3	65.0
	II	58.0	76.8	66.9
	III	61.2	78.6	69.4
	IV	66.4	79.7	72.7
1984	I	70.0	78.4	74.0
	II	72.1	83.4	77.5
	III	74.6	82.8	78.5
	IV	74.7	83.4	78.8
1985	I	74.6	82.6	78.4
	II	75.8	82.0	78.7
	III	78.0	82.3	80.1
	IV	77.1	83.9	80.3
1986	I	76.1	84.3	80.0
	II	75.3	84.4	79.6
	III	73.4	84.6	78.7
	IV	73.6	83.6	78.4
1987	I	74.8	85.5	79.8
	II	75.2	85.3	80.0

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Food Aliments	Beverage Boissons	Tobacco products Produits de tabac	Rubber products Produits en caoutchouc	Plastics products Produits en matière plastique
1971	98.1	92.3	85.3	79.8	82.0
1972	96.2	92.1	88.5	79.2	93.3
1973	97.2	97.0	89.6	84.6	99.0
1974	92.5	94.4	94.0	69.6	87.8
1975	83.1	87.6	91.2	62.6	73.8
1976	89.6	82.7	86.0	74.7	77.7
1977	92.1	84.5	99.0	84.2	77.7
1978	90.8	80.3	83.1	86.4	84.6
1979	91.3	79.8	84.6	96.6	93.9
1980	85.8	74.2	84.1	81.1	89.1
1981	83.7	71.4	85.6	74.6	86.3
1982	81.8	63.6	82.5	62.8	73.8
1983	78.4	59.6	73.0	72.1	80.8
1984	80.3	61.8	69.1	92.2	91.9
1985	81.1	61.1	70.0	87.8	93.5
1986	80.6	62.2	62.0	85.0	93.9

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Leather and allied products  Cuir et produits connexes	Primary textile  Textiles de première transformation	Textile products  Produits textiles	Clothing  Habillement	Wood  Bois
1971	91.3	71.3	64.9	75.7	96.0
1972	85.4	81.4	73.9	79.3	90.4
1973	83.4	78.7	79.6	81.8	91.1
1974	84.5	76.0	75.2	79.5	85.6
1975	82.9	70.5	71.9	81.0	70.4
1976	89.9	64.1	80.3	85.6	80.7
1977	82.7	70.3	79.6	83.7	85.6
1978	94.4	78.9	85.2	90.5	82.3
1979	95.5	89.3	88.6	96.7	78.5
1980	90.6	84.8	86.0	90.2	79.3
1981	94.5	86.9	92.0	91.5	72.1
1982	82.9	66.1	72.7	81.4	56.7
1983	88.3	88.1	90.2	82.6	69.5
1984	96.5	88.4	92.8	89.8	80.6
1985	95.4	88.1	93.5	90.8	85.7
1986	96.7	91.0	96.1	95.0	82.9



TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Furniture and Fixtures  Meubles et accessoires	Paper and allied products  Papiers et produits connexes	Printing, publishing and allied  Imprimerie, édition et connexes	Primary metal  Première transformation des métaux	Fabricated metal products  Fabrications des produits métalliques
1971	77.7	86.6	79.4	88.1	86.6
1972	91.9	90.2	82.5	89.2	88.5
1973	96.0	95.1	88.3	94.6	92.8
1974	78.0	96.9	86.0	97.2	96.4
1975	69.5	70.1	84.5	83.6	84.2
1976	74.0	85.7	90.1	73.6	87.1
1977	67.9	85.8	91.9	78.5	83.7
1978	73.8	93.1	96.5	81.1	84.9
1979	72.3	90.4	96.0	73.0	85.9
1980	66.3	90.1	98.1	65.7	83.5
1981	72.5	85.6	97.2	68.7	79.8
1982	54.2	74.4	86.9	50.0	67.3
1983	61.2	81.5	88.4	56.2	64.0
1984	66.3	85.1	93.4	72.4	69.9
1985	71.8	85.9	94.3	72.0	74.2
1986	74.6	90.0	98.0	70.0	73.0

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Machinery  Machinerie	Transportation equipment  Matériel de transport	Electrical and electronic products  Produits électriques et électroniques	Non-metallic mineral products  Produits minéraux non métalliques	Petroleum and coal products  Dérivés du pétrole et du charbon
1971	83.2	71.5	51.6	83.2	75.6
1972	87.7	79.6	55.5	92.7	68.5
1973	92.2	91.1	61.1	96.4	93.8
1974	98.7	87.6	60.4	93.5	88.1
1975	91.8	85.7	52.2	84.0	88.2
1976	87.1	90.4	53.6	83.3	78.0
1977	85.3	91.8	52.2	76.9	93.6
1978	86.5	91.2	51.4	79.6	81.6
1979	95.1	87.2	60.9	79.6	65.8
1980	91.1	62.2	66.0	67.7	65.0
1981	82.4	62.1	71.0	64.0	73.6
1982	58.0	53.5	62.8	48.8	65.8
1983	49.1	59.5	60.6	54.9	70.1
1984	59.7	75.3	78.9	62.4	78.0
1985	60.7	78.8	86.6	68.6	74.2
1986	60.0	72.9	87.4	73.7	75.5

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Chemical and chemical products  Produits chimiques	Other manufacturing  Autres manu- facturières	Durable goods  Biens durables	Non-durable goods  Biens non durables	Total manufacturing  Ensemble du secteur manufacturier
1971	89.4	79.9	78.3	86.5	82.2
1972	89.7	86.7	82.4	88.2	85.1
1973	98.8	89.0	88.0	93.0	90.3
1974	95.0	90.0	87.6	90.1	88.8
1975	77.7	83.8	78.6	78.6	78.6
1976	76.7	92.9	79.7	84.0	81.7
1977	74.7	89.6	79.4	85.4	82.3
1978	75.7	91.8	80.1	87.9	83.8
1979	75.4	95.5	80.3	88.3	84.1
1980	67.4	82.4	72.8	84.5	78.3
1981	69.3	86.2	72.0	83.5	77.4
1982	57.0	78.8	58.4	74.1	65.8
1983	63.4	75.3	60.3	77.6	68.5
1984	67.9	85.7	72.9	82.0	77.2
1985	70.9	84.9	76.4	82.7	79.4
1986	70.4	78.9	74.6	84.2	79.2

## Footnotes

- (1) Trend adjustments were made for the plastics products industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- (2) For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.
- (3) The capital stocks for the refined petroleum and coal products industries have been adjusted for premature closings of plants.

## Renvois

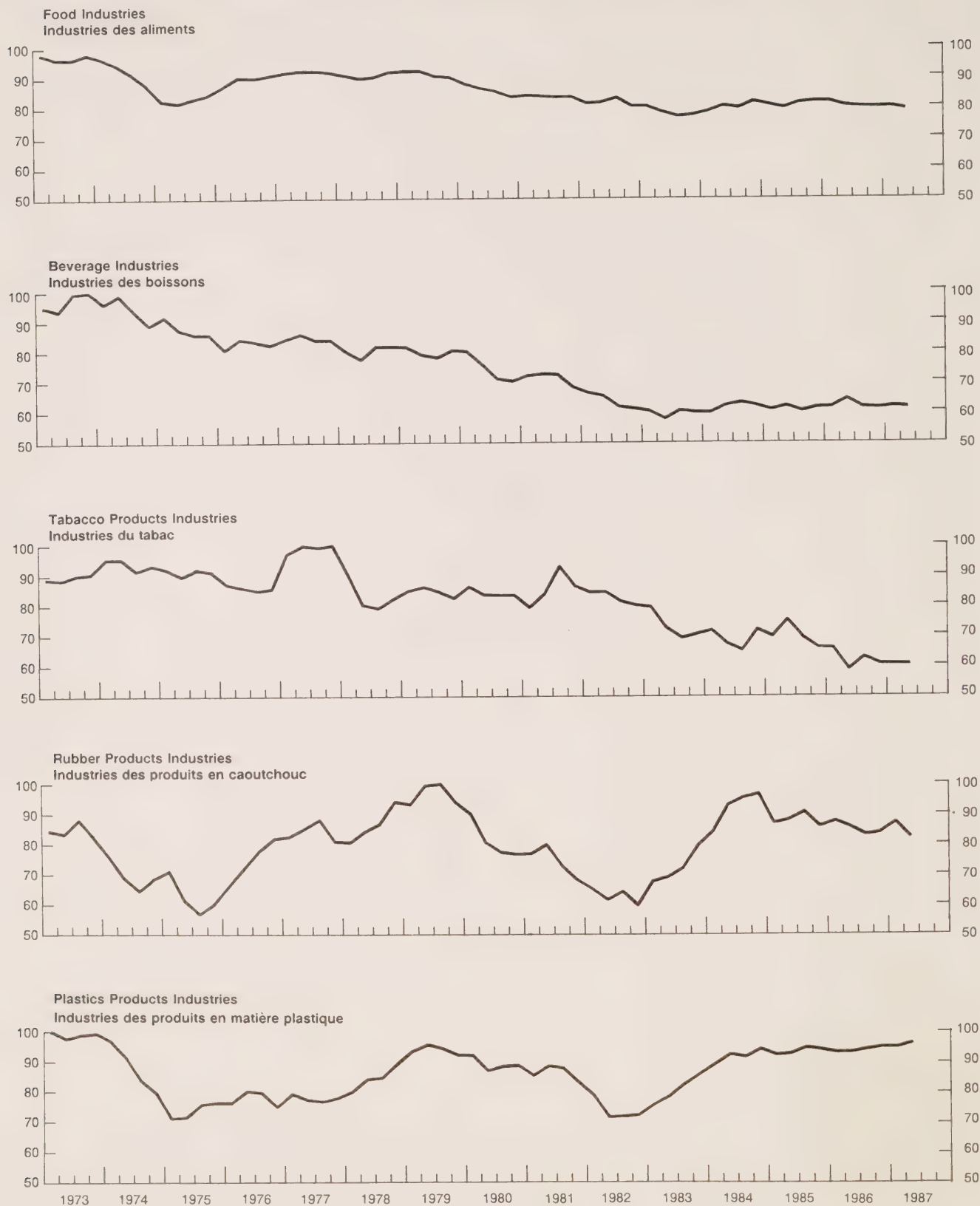
- (1) On a corrigé les courbes de la tendance dans le cas du secteur des produits en matière plastique. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- (2) Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.
- (3) On a corrigé les stocks de capital du secteur des produits raffinés du pétrole et du charbon afin de tenir compte de la fermeture prématurée d'usines.

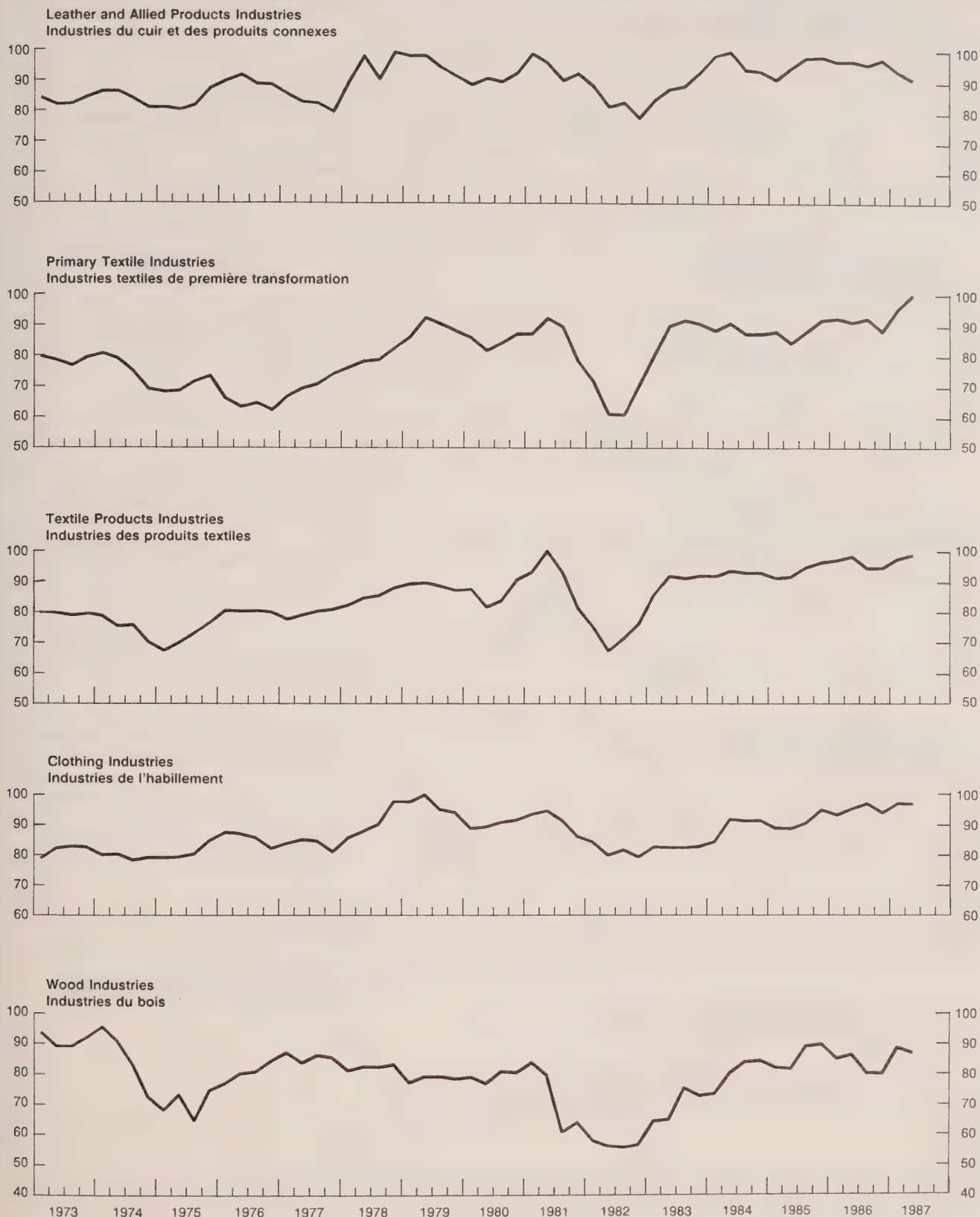


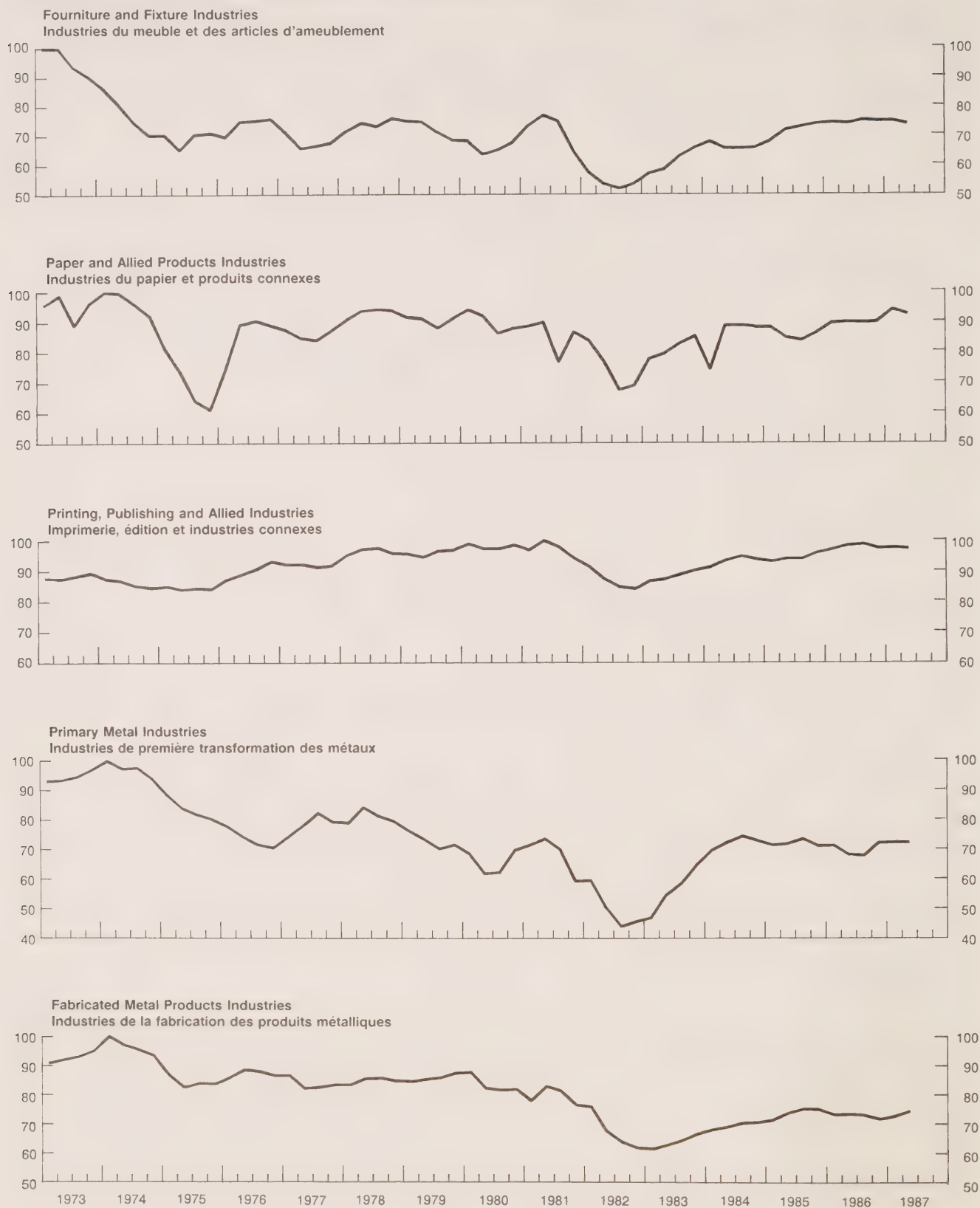


**CHARTS**

**GRAPHIQUES**

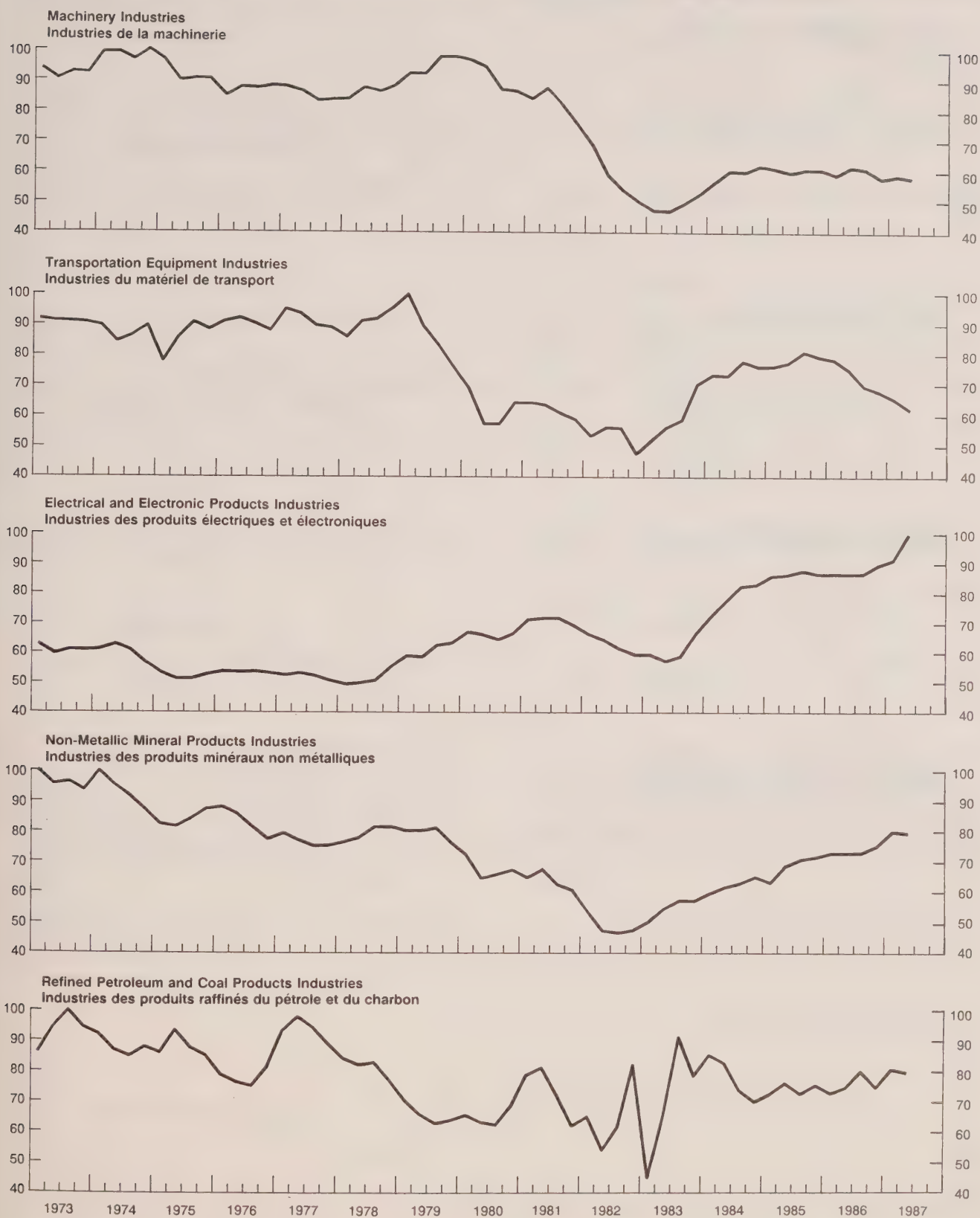
**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**

**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**

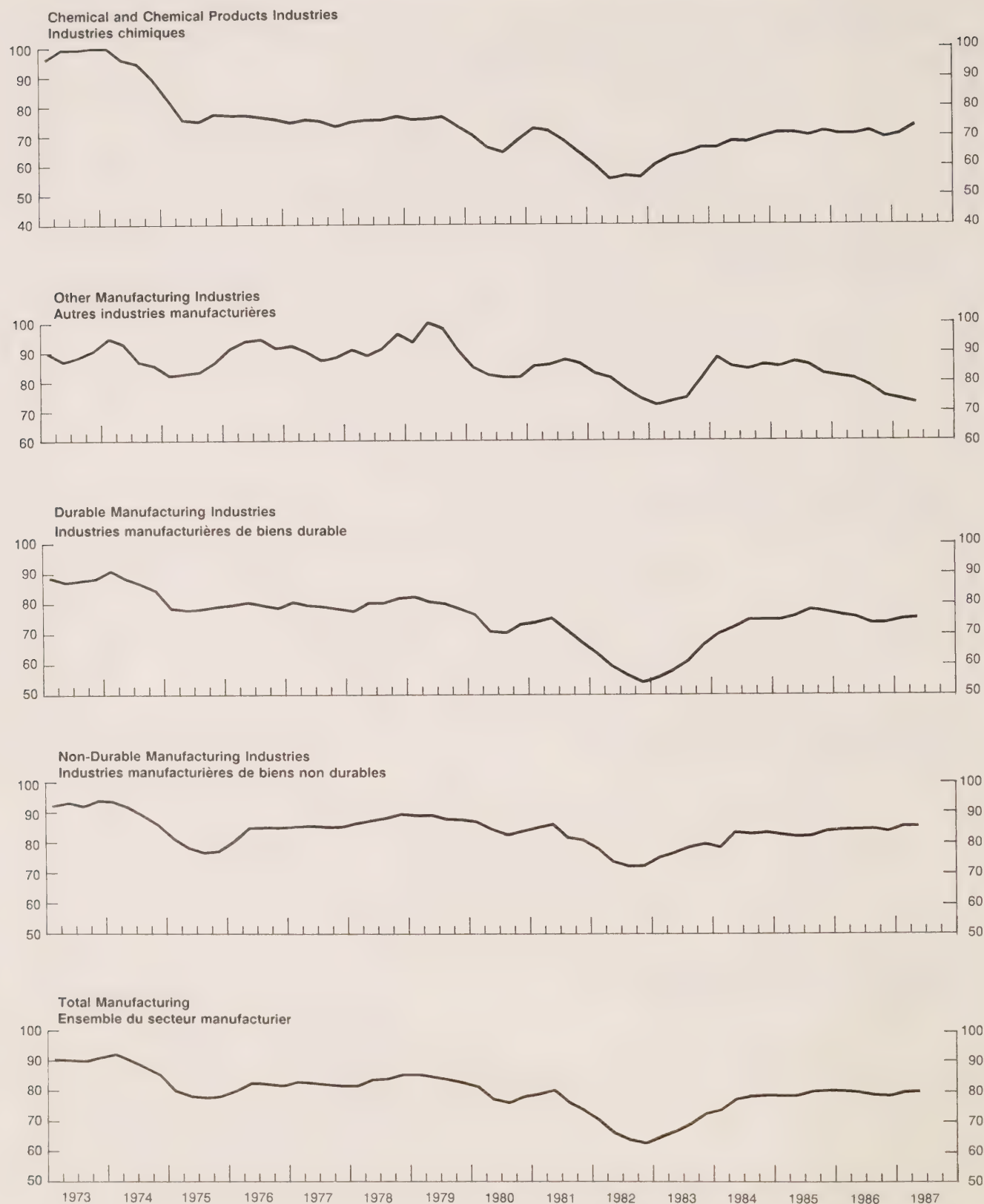
**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987

Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987





**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**

## LIST OF RELATED PUBLICATIONS

### Catalogue

#### Occasional

- 13-522 Fixed Capital Flows and Stocks, Manufacturing, Canada, 1926-1960. Methodology, 1967. English.
- 13-568 Fixed Capital Flows and Stocks, historical. Bilingual.

#### Annual

- 13-211 Fixed Capital Flows and Stocks. Bilingual.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Outlook. Bilingual.
- 61-206 Private and Public Investment in Canada, Mid-year Review. Bilingual.
- 61-213 Gross Domestic Product by Industry. Bilingual.

#### Monthly

- 61-005 Gross Domestic Product by Industry. Bilingual.

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

## LISTE DES PUBLICATIONS CONNEXES

### Catalogue

#### Hors Série

- 13-522 Fixed Capital Flows and Stocks, Manufacturing, Canada, 1926-1960 Methodology, 1967. Anglais.
- 13-568 Flux et stocks de capital fixe, historique. Bilingue.

#### Annuel

- 13-211 Flux et stocks de capital fixe. Bilingue.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Perspectives. Bilingue.
- 61-206 Investissements privés et publics au Canada, Revue de la mi-année. Bilingue.
- 61-213 Produit intérieur brut par industrie. Bilingue.

#### Mensuel

- 61-005 Produit intérieur brut par industries. Bilingue.

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada) K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.









# Capacity utilization rates in Canadian manufacturing

Third quarter 1987



# Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Troisième trimestre 1987

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

National Wealth and Capital Stock Section,  
Science, Technology and Capital Stock Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9684) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(420-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-420-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7276

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de la richesse nationale et du stock de capital,  
Division des sciences, de la technologie et du stock de capital,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9684) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(420-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appellez à frais virés au 403-420-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7276

Toronto  
(Carte de crédit seulement (973-8018))

## Statistics Canada

Science, Technology and Capital  
Stock Division

# Capacity utilization rates in Canadian manufacturing

Third quarter 1987

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

© Minister of Supply  
and Services Canada 1988

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Publishing Services Group, Permissions Officer, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

January 1988

Price: Canada, \$22.00, \$88.00 a year  
Other Countries, \$23.00, \$92.00 a year

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 31-003, Vol. 12, No. 3

ISSN 0700-1517

Ottawa

## Statistique Canada

Division des sciences, de la technologie et du  
stock de capital

# Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Troisième trimestre 1987

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1988

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite des Services d'édition, Agent de droit d'auteur, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Janvier 1988

Prix: Canada, \$22.00, \$88.00 par année  
Autres pays, \$23.00, \$92.00 par année

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 31-003, vol. 12, n° 3

ISSN 0700-1517

Ottawa

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- . . figures not available.
- . . . figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- - amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- . . nombres indisponibles.
- . . . n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- - nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.



## Table of Contents

	Page
<b>Highlights</b>	vii
<b>Highlights Table</b>	ix
<b>Introduction</b>	xi
<b>Table 1.</b>	2
Food Industries	2
Beverages Industries	4
Tobacco Products Industries	6
Rubber Products Industries	8
Plastics Products Industries	10
Leather and Allied Products Industries	12
Primary Textile Industries	14
Textile Products Industries	16
Clothing Industries	18
Wood Industries	20
Furniture and Fixtures Industries	22
Paper and Allied Products Industries	24
Printing, Publishing and Allied Industries	26
Primary Metal Industries	28
Fabricated Metal Products Industries	30
Machinery Industries	32
Transportation Equipment Industries	34
Electrical and Electronic Products Industries	36
Non-metallic Mineral Products Industries	38
Refined Petroleum and Coal Products Industries	40
Chemical and Chemical Products Industries	42
Other Manufacturing Industries	44
<b>Table 2. Aggregates of Capacity Utilization Rates</b>	46
Durable Manufacturing Industries	46
Non-durable Manufacturing Industries	46
Total Manufacturing Industries	46

## Table des matières

	Page
<b>Faits saillants</b>	vii
<b>Faits saillants – Tableau</b>	ix
<b>Introduction</b>	xi
<b>Tableau 1.</b>	1
Industries des aliments	2
Industries des boissons	4
Industries du tabac	6
Industries des produits en caoutchouc	8
Industries des produits en matière plastique	10
Industries du cuir et des produits connexes	12
Industries textiles de première transformation	14
Industries des produits textiles	16
Industries de l'habillement	18
Industries du bois	20
Industries du meuble et des articles d'ameublement	22
Industries du papier et produits connexes	24
Imprimerie, édition et industries connexes	26
Industries de première transformation des métaux	28
Industries de la fabrication des produits métalliques	30
Industries de la machinerie	32
Industries du matériel de transport	34
Industries des produits électriques et électroniques	36
Industries des produits minéraux non métalliques	38
Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	40
Industries chimiques	42
Autres industries manufacturières	44
<b>Tableau 2. Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité</b>	46
Industries manufacturières de biens durables	46
Industries manufacturières de biens non durables	46
Ensemble du secteur manufacturier	46



## Table of Contents – Continued

	Page
<b>Table 3. Annual Averages of Utilization Rates</b>	48
Food Industries	48
Beverages Industries	48
Tobacco Products Industries	48
Rubber Products Industries	48
Plastics Products Industries	48
Leather and Allied Products Industries	49
Primary Textile Industries	49
Textile Products Industries	49
Clothing Industries	49
Wood Industries	49
Furniture and Fixtures Industries	50
Paper and Allied Products Industries	50
Printing, Publishing and Allied Industries	50
Primary Metal Industries	50
Fabricated Metal Products Industries	50
Machinery Industries	51
Transportation Equipment Industries	51
Electrical and Electronic Products Industries	51
Non-metallic Mineral Products Industries	51
Refined Petroleum and Coal Products Industries	51
Chemical and Chemical Products Industries	52
Other Manufacturing Industries	52
Durable Manufacturing Industries	52
Non-durable Manufacturing Industries	52
Total Manufacturing Industries	52

### Chart

1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1972-1986	56
Food Industries	56
Beverages Industries	56
Tobacco Products Industries	56
Rubber Products Industries	56
Plastics Products Industries	56
Leather and Allied Products Industries	57
Primary Textile Industries	57

## Table des matières – suite

	Page
<b>Tableau 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation</b>	48
Industries des aliments	48
Industries des boissons	48
Industries du tabac	48
Industries des produits en caoutchouc	48
Industries des produits en matière plastique	48
Industries du cuir et des produits connexes	49
Industries textiles de première transformation	49
Industries des produits textiles	49
Industries de l'habillement	49
Industries du bois	49
Industries du meuble et des articles d'ameublement	50
Industries du papier et produits connexes	50
Imprimerie, édition et industries connexes	50
Industries de première transformation des métaux	50
Industries de la fabrication des produits métalliques	50
Industries de la machinerie	51
Industries du matériel de transport	51
Industries des produits électriques et électroniques	51
Industries des produits minéraux non métalliques	51
Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	51
Industries chimiques	52
Autres industries manufacturières	52
Industries manufacturières de biens durables	52
Industries manufacturières de biens non durables	52
Ensemble du secteur manufacturier	52

### Graphique

1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières du Canada, 1972-1986	56
Industries des aliments	56
Industries des boissons	56
Industries du tabac	56
Industries des produits en caoutchouc	56
Industries des produits en matière plastique	56
Industries du cuir et des produits connexes	57
Industries textiles de première transformation	57

## Table of Contents – Concluded

	Page
<b>Chart – Concluded</b>	
Textile Products Industries	57
Clothing Industries	57
Wood Industries	57
Furniture and Fixtures Industries	58
Paper and Allied Products Industries	58
Printing, Publishing and Allied Industries	58
Primary Metal Industries	58
Fabricated Metal Products Industries	58
Machinery Industries	59
Transportation Equipment Industries	59
Electrical and Electronic Products Industries	59
Non-metallic Mineral Products Industries	59
Refined Petroleum and Coal Products Industries	59
Chemical and Chemical Products Industries	60
Other Manufacturing Industries	60
Durable Manufacturing Industries	60
Non-durable Manufacturing Industries	60
Total Manufacturing	60

## List of Related Publications

## Table des matières – fin

	Page
<b>Graphique – fin</b>	
Industries des produits textiles	57
Industries de l'habillement	57
Industries du bois	57
Industries du meuble et des articles d'ameublement	58
Industries du papier et produits connexes	58
Imprimerie, édition et industries connexes	58
Industries de première transformation des métaux	58
Industries de la fabrication des produits métalliques	58
Industries de la machinerie	59
Industries du matériel de transport	59
Industries des produits électriques et électroniques	59
Industries des produits minéraux non métalliques	59
Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	59
Industries chimiques	60
Autres industries manufacturières	60
Industries manufacturières de biens durables	60
Industries manufacturières de biens non durables	60
Ensemble du secteur manufacturier	60

## Liste des publications connexes



## Highlights

The utilization rates for the third quarter 1987 appearing in this publication correspond to those released on December 16, 1987 in the Statistics Canada Daily and CANSIM.

Capacity utilization in the manufacturing industries edged up 0.4% to 80.5% in the third quarter of 1987 from 80.2% in the preceding quarter. A comparison of the utilization rates posted since the first quarter of 1982 shows that the rate recorded in this quarter is a new peak for the period, marginally above the previous high of 80.4% recorded in the fourth quarter of 1985.

- Utilization rates in durable manufacturing industries increased by 1.6% in the third quarter of 1987 to 76.8% from 75.6% in the second quarter. This is the fourth consecutive quarter in which the capacity utilization rate for the durable manufacturing industries has increased. In the non-durable sector, capacity utilization rates showed a drop of 0.7% to 84.7% from 85.3%.
- All of the major building materials producing industries showed strong increases in their rate of capacity utilization while posting new five-year peak levels of capacity utilization: wood industries increased by 8.3%; fabricated metal products industries rose 3.7%; and non-metallic mineral products industries were up 2.0%.
- Manufacturers of most types of equipment also showed increases: furniture and fixture industries increased 1.6%; electrical and electronic products industries increased 0.7% to a new historical peak of 100.0%, and machinery industries increased 0.2%.
- Most of the industries producing fabricated materials for further processing and/or inclusion in end products recorded higher levels of capacity utilization: rubber products industries increased 3.9%; primary metal industries increased 2.3%; plastics products increased 0.5%; primary textile industries increased 0.2%; but chemical and chemical products industries dropped 3.5%.
- In contrast, the two major manufacturing industries that produce goods for export posted lower levels of capacity utilization:

## Faits saillants

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro du troisième trimestre de 1987 correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 16 décembre 1987 et dans CANSIM.

Le taux d'utilisation de la capacité dans les branches manufacturières augmente de 0.4% au troisième trimestre de 1987, passant de 80.2% au deuxième à 80.5%. La comparaison des taux d'utilisation enregistrés depuis le premier trimestre de 1982 révèle que le taux du troisième trimestre de 1987 constitue un nouveau sommet pour la série, mais qu'il ne dépasse que très légèrement le record précédent de 80.4% établi au quatrième trimestre de 1985.

- Les taux d'utilisation dans les branches productrices de biens durables progressent de 1.6% au troisième trimestre de 1987 par rapport au deuxième trimestre, passant de 75.6% à 76.8%. Il s'agit du quatrième trimestre consécutif d'augmentation du taux d'utilisation de la capacité. Dans le cas des biens non durables, les taux baissent de 0.7%, passant de 85.3% à 84.7%.
- Toutes les principales branches productrices de matériaux de construction enregistrent une forte hausse de leur taux d'utilisation de la capacité et atteignent de nouveaux sommets pour les cinq dernières années. Ces augmentations sont les suivantes: bois, +8.3%; fabrication de produits en métal, +3.7%; et produits minéraux non métalliques, +2.0%.
- Le taux d'utilisation s'accroît également chez les fabricants de la plupart des types de matériel: meubles et articles d'ameublement, +1.6%; produits électriques et électroniques, +0.7% (nouveau sommet historique de 100.0%); et machines, +0.2%.
- Les branches productrices de demi-produits pour transformation ultérieure et/ou inclusion dans les produits finals se caractérisent en général par une augmentation de l'utilisation de la capacité. Les variations sont les suivantes: produits du caoutchouc, +3.9%; première transformation des métaux, +2.3%; produits en matière plastique, +0.5%; textiles de première transformation, +0.2%; et produits chimiques, -3.5%.
- Les deux principales branches manufacturières d'exportation accusent une diminution de l'utilisation de la capacité. Celle-ci baisse de

transportation equipment industries decreased 3.7%; and paper and allied products industries decreased 1.2%.

- Manufacturers of miscellaneous end products, mainly consumer goods, showed mixed results: clothing industries increased 2.2%; printing, publishing and allied industries increased 0.6%; but other manufacturing industries decreased 0.1%; beverage industries decreased 0.8%; and food industries decreased 2.2%.

3.7% dans les branches du matériel de transport et de 1.2% dans le cas du papier et produits connexes.

- Les fabricants de produits finals divers, principalement de biens de consommation, constatent des résultats divergents: vêtements, +2.2%; impression, édition et activités connexes, +0.6%; autres branches de la fabrication, -0.1%; boissons, -0.8%; et aliments, -2.2%.



## Highlights Table

### Faits saillants – Tableau

Industry Industrie	III 1987	Quarterly % change QIII 1987/ QII 1987  Variation en % trimestrielle TIII 1987/ TII 1987	II 1987	Quarterly % change QII 1987/ QI 1987  Variation en % trimestrielle TII 1987/ TI 1987	I 1987	Quarterly % change QI 1987/ QIV 1986  Variation en % trimestrielle TI 1987/ TIV 1986	IV 1986
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>80.5</b>	<b>0.4</b>	<b>80.2</b>	<b>0.5</b>	<b>79.8</b>	<b>1.7</b>	<b>78.5</b>
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>76.8</b>	<b>1.6</b>	<b>75.6</b>	<b>1.1</b>	<b>74.8</b>	<b>1.2</b>	<b>73.9</b>
Wood Industries - Industries du bois	96.1	8.3	88.7	1.3	87.6	9.5	80.0
Furniture and Fixture Industries - Industries du meuble et des articles d'ameublement	75.5	1.6	74.3	-0.8	74.9	0.1	74.8
Primary Metal Industries - Industries de première transformation des métaux	74.4	2.3	72.7	0.1	72.6	0.4	72.3
Fabricated Metal Products Industries - Industries de la fabrication des produits métalliques	78.7	3.7	75.9	4.1	72.9	1.5	71.8
Machinery Industries - Industries de la machinerie	58.2	0.2	58.1	-1.5	59.0	1.7	58.0
Transportation Equipment Industries - Industries du matériel de transport	60.1	-3.7	62.4	-5.0	65.7	-3.5	68.1
Electrical and Electronic Products Industries - Industries des produits électriques et électroniques	100.0	0.7	99.3	7.7	92.2	0.7	91.6
Non-Metallic Mineral Products Industries - Industries des produits minéraux non métalliques	80.3	2.0	78.7	-1.7	80.1	6.2	75.4
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	72.9	-0.1	73.0	-1.1	73.8	-1.5	74.9
<b>Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>84.7</b>	<b>-0.7</b>	<b>85.3</b>	<b>-0.1</b>	<b>85.4</b>	<b>2.3</b>	<b>83.5</b>
Food Industries - Industries des aliments	77.3	-2.2	79.0	-1.6	80.3	0.4	80.0
Beverage Industries - Industries des boissons	60.8	-0.8	61.3	-1.0	61.9	1.1	61.2
Tobacco Products Industries - Industries du tabac	60.6	0.8	60.1	-0.7	60.5	-0.2	60.6
Rubber Products Industries - Industries des produits en caoutchouc	85.9	3.9	82.7	-5.1	87.1	3.8	83.9
Plastics Products Industries - Industries des produits en matière plastique	96.1	0.5	95.6	1.3	94.4	0.0	94.4
Leather and Allied Products Industries - Industries du cuir et des produits connexes	92.6	-0.1	92.7	-1.1	93.7	-3.9	97.5
Primary Textile Industries - Industries textiles de première transformation	100.0	0.2	99.8	2.1	97.7	8.1	90.4
Textile Products Industries - Industries des produits textiles	100.0	3.4	96.7	1.4	95.4	3.0	92.6
Clothing Industries - Industries de l'habillement	100.0	2.2	97.8	2.1	95.8	3.5	92.6
Paper and Allied Products Industries - Industries du papier et produits connexes	91.4	-1.2	92.5	-1.7	94.1	4.3	90.2
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	98.4	0.6	97.8	0.1	97.7	0.3	97.4
Refined Petroleum and Coal Products Industries - Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	79.8	-1.2	80.8	0.2	80.6	8.0	74.6
Chemical and Chemical Products Industries - Industries chimiques	71.1	-3.5	73.7	4.5	70.5	1.7	69.3



## Introduction

From the point of view of utilization of resources available for the production of goods, there is a significant similarity between the labour force and the stock of capital in place. Any degree of under or over utilization in either type of resource may be indicative of problems or upcoming changes within the economy. While there are similarities between the two, when the socio-political implications of unemployed resources are considered, then the difference between capital stocks and labour becomes substantial. Nevertheless, this does not make the measurement of utilization of capital unimportant. For instance, several aspects of production such as costs, prices and profits can be assessed with the use of capacity utilization measures. Information on capacity utilization is widely used in the study of investment behaviour and it is considered to be one of the significant determinants of future business investment in plant and equipment. In inflationary periods, the degree of pressure indicated by capacity measures determines output ceilings in various industries, which enable policy makers to assess the strength of demand relative to supply. In many ways, therefore, the capacity measures have enhanced our understanding of certain economic relationships.

In producing a measure of capacity utilization one must first examine the relationship between the total resources available and the level of potential output. With this knowledge, a time series of potential production, based on available resources, can be constructed so that a comparison between actual production and potential or capacity production can be made. Presently, capacity utilization rates produced in Canada differ mainly in how potential production is calculated.

The Department of Regional Industrial Expansion produces an index of capacity utilization for the goods-producing industries by using the Wharton School trend-through-peak estimation procedures. This index is derived from seasonally adjusted quarterly indices of industrial production, which are charted and the peaks selected by inspection. These peaks are considered to be the capacity output of the industry. Successive capacity peaks are joined by a straight

## Introduction

Si l'on se place dans la perspective de l'utilisation des ressources disponibles pour la production des biens, on constate une certaine similitude entre la main-d'oeuvre occupée et le stock de capital en place. Tout degré de sous-utilisation ou de sur-utilisation de l'une ou de l'autre de ces ressources indique la présence de problèmes éventuels ou de changements imminents au sein de l'économie. Bien qu'il y ait des similitudes entre les deux, lorsque l'on prend en considération les implications socio-politiques des ressources oisives, la différence entre le stock de capital et la main-d'oeuvre devient importante. Néanmoins, ceci ne rend pas la mesure de l'utilisation du stock de capital négligeable. Ainsi, divers aspects de la production tels que les coûts, les prix et les bénéfices peuvent être évalués grâce aux mesures de l'utilisation de la capacité. Les renseignements sur l'utilisation de la capacité sont largement employés dans l'étude du comportement des investissements, et on les considère comme l'un des déterminants importants des futurs investissements des entreprises en usines et matériel. En période d'inflation, le degré de pression défini par les mesures de la capacité détermine les plafonds de production dans diverses branches d'activité, ce qui permet aux décideurs d'évaluer la fermeté de la demande par rapport à l'offre. À bien des égards, par conséquent, les mesures de la capacité ont amélioré notre compréhension de certaines relations économiques.

Lors de la définition d'une mesure de l'utilisation de la capacité, il faut d'abord examiner la relation entre les ressources totales disponibles et le niveau de la production potentielle. On peut alors construire une série chronologique de la production potentielle, basée sur les ressources disponibles, de sorte qu'il soit possible de faire une comparaison entre la production réelle et la production potentielle ou la capacité de production. À l'heure actuelle, les taux d'utilisation de la capacité produits au Canada diffèrent principalement par la façon dont la production potentielle est calculée.

Au Canada, le ministère de l'Expansion industrielle régionale produit un indice d'utilisation de la capacité pour les branches productrices de biens en utilisant les méthodes d'estimation de la tendance générale par les sommets de la Wharton School. Cet indice est calculé à partir d'indices trimestriels désaisonnalisés de la production industrielle, qui sont reportés sur un graphique, sur lequel on choisit les sommets par inspection visuelle. On considère que ces sommets représentent la capacité de



line to indicate the capacity during the intervening periods. Forward extrapolation of the same straight line generates capacity measures for periods following the last peak until the actual production index intersects the line.

The Statistics Canada approach represents an alternative measure and is based on the capital-output ratio of each industry. This methodology requires measures of each individual industry's output and its corresponding capital stock. Quarterly capital-output ratios are calculated over the period looked at for each industry. The capital-output ratios are examined to identify peak production periods. From these peak periods, inferences can be drawn about the potential output of individual industries. The definition of capacity in this procedure is the maximum output obtainable under "normal" technological and market conditions.

The Bank of Canada also produces estimates of capacity utilization. While they use the capital-output ratio approach, their methodology is not identical to that used by Statistics Canada. The main difference arises from how the Bank of Canada identifies peak production periods. Unlike Statistics Canada's use of the absolute minimum capital-output ratio to identify peak production periods, the Bank of Canada not only uses the capital-output ratio, they also use any extra information which they might have at their disposal to identify peak periods. This information is used to help identify trends in the capital-output ratios which may indicate changes in the production process. If capital is substituted for labour in the production process, then there may be a change in what constitutes the peak production period's capital-output ratio. If the Bank of Canada feels that there has been a change in how production is carried on, then they will trend the peak period capital-output ratio to reflect this.

Some differences in level exist between the Statistics Canada series and those of the Department of Regional Industrial Expansion and the Bank of Canada. This situation is to be expected, of course, given the different estimation procedures underlying each set of measures.

production de la branche d'activité. Les différents sommets atteints sont joints par une ligne droite afin d'indiquer la capacité au cours des périodes étudiées. Une extrapolation directe de la même ligne droite donne des mesures de la capacité pour les périodes qui suivent le dernier sommet jusqu'à ce que l'indice de la production réelle coupe la ligne droite.

L'approche retenue à Statistique Canada est différente. Elle utilise le coefficient de capital de chaque branche d'activité. Cette méthode nécessite les mesures de la production de chaque branche d'activité et de son stock de capital correspondant. On calcule les coefficients de capital trimestriels pour la période étudiée pour chaque branche. Ces coefficients sont ensuite étudiés afin d'identifier les périodes de production de pointe. À partir de ces périodes, on peut faire des déductions sur la production potentielle des différentes branches d'activité. La définition de la capacité retenue dans ce procédé est la production maximale possible dans des conditions de technologie et de marché "normales".

La Banque du Canada produit également des estimations de l'utilisation de la capacité. Bien qu'elle utilise la méthode des coefficients de capital, la méthodologie retenue n'est pas identique à celle de Statistique Canada. La différence principale réside dans la façon dont la Banque du Canada identifie les périodes de production de pointe. Alors que Statistique Canada utilise les coefficients de capital minimums absolus pour identifier les périodes de production de pointe, la Banque du Canada non seulement utilise le coefficient de capital, mais également tout renseignement supplémentaire qu'elle peut avoir à sa disposition pour identifier les périodes de pointe. Ces renseignements servent à identifier les tendances des coefficients de capital qui pourraient indiquer des changements dans le processus de production. S'il y a substitution du capital au travail dans le processus de production, il pourrait y avoir un changement dans ce qui constitue le ratio de capital de la période de production de pointe. Si la Banque du Canada estime qu'il y a eu un changement dans la façon dont la production est faite, elle établira la tendance du coefficient de capital de la période de pointe pour en tenir compte.

Quelques différences de niveau existent entre les séries de Statistique Canada et celles du ministère de l'Expansion industrielle régionale et de la Banque du Canada. Cette situation était prévisible, naturellement, compte tenu des différentes procédures d'estimation utilisées.

## Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on a comparison of the actual output of an industry during a certain time period with the estimated potential output during that period.

Potential output is estimated by relating capital's ability to produce at its maximum to the existing stock of capital. Capital's ability to produce is reflected by the capital-output ratio. The minimum capital-output ratio indicates the historical capacity peak. When we divide the capital stocks series by the minimum capital-output ratio, we obtain a series of potential output.

As the final step in this procedure, actual data for individual production indices are expressed as a ratio of the potential output series in percentage form to obtain the indices of capacity utilization.

We summarize the procedure of measuring the capacity and operating rates in the following fashion:

Let  $K_t$  = fixed capital stocks at time  $t$ ,  
 $P_t$  = actual output at time  $t$ ,  
 $K_t/P_t$  = capital-output ratio at time  $t$ ,  
 $K_0/P_0$  = minimum or capacity capital-output ratio  
 and  $CP_t$  = estimated capacity output at time  $t$ ,  
 where  $CP_t = K_t/(K_0/P_0)$ .  
 $CUR_t$  = capacity utilization rate at time  $t$   
 and  $CUR_t = (P_t/CP_t)*100$

If in a subsequent period a lower capital-output ratio occurs, it is adopted as the capacity ratio and the entire series is adjusted accordingly.

This formula was used to calculate the manufacturing industry capacity utilization rates shown in the Statistical Tables. The indices for durable, non-durable and total manufacturing were derived by aggregation, using the same weights as the 1981 Gross Domestic Product.

## Méthodologie

La méthodologie utilisée pour la production des taux d'utilisation de la capacité repose sur une comparaison de la production réelle d'une branche d'activité pendant une certaine période et de la production potentielle estimative au cours de la même période.

On estime la production potentielle en rattachant la capacité du stock de capital à produire à son maximum au stock de capital existant. La capacité du capital de produire se retrouve dans le ratio de capital. Le ratio de capital minimum indique le sommet historique de la capacité. Lorsque nous divisons la série du stock de capital par le stock de capital minimum, nous obtenons une série de la production potentielle.

Enfin, les données réelles pour les indices de production individuels sont exprimées comme un ratio des séries de la production potentielle en pourcentage pour obtenir les indices de l'utilisation de la capacité.

On peut résumer ainsi la marche à suivre pour la mesure des taux d'utilisation de la capacité et d'activité:

Soit  $K_t$  = stocks de capital au temps  $t$ ,  
 $P_t$  = production réelle au temps  $t$ ,  
 $K_t/P_t$  = coefficient de capital au temps  $t$ ,  
 $K_0/P_0$  = coefficient de capital minimum ou de capacité de production  
 et  $CP_t$  = production potentielle prévue au temps  $t$ ,  
 ou  $CP_t = K_t/(K_0/P_0)$ .  
 $CUR_t$  = taux d'utilisation de la capacité au temps  $t$   
 et  $CUR_t = (P_t/CP_t)*100$

Lorsque l'on observe un coefficient de capital plus bas au cours des périodes qui suivent, on le considère comme étant le ratio de capacité, et toute la série est ajustée en conséquence.

Cette formule a servi au calcul des taux d'utilisation de la capacité des branches manufacturières figurant aux tableaux statistiques. Les indices pour la fabrication de biens durables, non durables et la fabrication totale ont été obtenus par agrégation, en utilisant les mêmes poids que ceux du produit intérieur brut de 1981.



## Data

The data in this publication represent an historical revision. Revisions to previously published data are due to the incorporation of statistical revisions to data series underlying the estimates. The major reason for the revision is the change from the 1970 Standard Industrial Classification to the 1980 version as the basis for defining the industrial groups. The input data series, Gross Domestic Product Indices and the Gross Fixed Capital Stocks, had to be revised to reconcile the figures with the 1980 Standard Industrial Classification. An additional change was the rebasing of both input data series from 1971 constant dollars to 1981 constant dollars.

Industry Measures and Analysis Division, the group that provides the production data, made the necessary revisions to the Gross Domestic Product data (page xii).

The capital stocks were recompiled after adjustments were made to the investment series to bring capital formation in line with that needed for the 1980 Standard Industrial Classification. Changes were first made to the three digit level defined industries and then the three digit level industry investment figures were regrouped to their appropriate major group. Percentage factors were applied to the industry groups to split out sub three digit level industries which had changed major groups. These percentage factors were computed from comparing changes made to production figures in reconciling the 1970 Standard Industrial Classification with the 1980 industry definitions. While the previous step assumes constant returns to scale across a four or five digit level industry, this assumption had to be made since there was no other data comparing industry groups at that level of aggregation between the two versions of the Standard Industrial Classification.

The capital stock estimates are produced by the National Wealth and Capital Stock Section of Statistics Canada. The quarterly capital estimates are derived by applying a linear interpolation to the annual capital stocks. The capital stock figures appearing in this publication have been adjusted to reflect decreases in efficiency of older capital due to technical obsolescence.

## Données

Les données de la présente publication constituent une révision historique. Les révisions apportées aux données publiées auparavant sont imputables à l'incorporation de révisions statistiques aux séries de données à la base des estimations. La raison principale de la révision actuelle est le passage de la Classification des activités économiques de 1970 à la Classification de 1980 pour la définition des grands groupes d'activités. Les séries de données d'entrée, les indices du produit intérieur brut et les stocks bruts de capital fixe ont dû faire l'objet d'une révision afin de rendre les chiffres cohérents avec la Classification de 1980. Un autre changement est le passage de la base 1971 = 100 à la base 1981 = 100 pour les deux séries d'entrée de données en dollars constants.

La Division des mesures et de l'analyse des industries, qui fournit les données de la production, a apporté les modifications nécessaires aux données du produit intérieur brut (page xii).

Les stocks de capital ont été recalculés après que des corrections aient été apportées aux séries des investissements afin d'aligner la formation de capital sur celle nécessaire aux fins de la nouvelle Classification de 1980. Des changements ont d'abord été apportés aux branches définies au niveau à trois chiffres, et ensuite les chiffres des investissements à ce niveau ont été regroupés selon les différents grands groupes d'activités. Des coefficients en pourcentage ont été attribués aux groupes d'activités afin de départager les branches au niveau inférieur à trois chiffres qui ont changé de groupe principal. Ces coefficients en pourcentage ont été calculés à partir des comparaisons des changements apportés aux chiffres de la production lors du rapprochement des définitions de la Classification des activités économiques de 1970 à celles de la Classification de 1980. Bien que l'étape précédente suppose des rendements à l'échelle constants au niveau de la branche d'activité définie à quatre ou cinq chiffres, il a fallu faire cette hypothèse en raison de l'absence d'autres données pour comparer les groupes d'activités à ce niveau d'agrégation entre les deux versions de la Classification.

Les estimations du stock de capital sont préparées par la Section de la richesse nationale et du stock de capital de Statistique Canada. Les estimations trimestrielles sont obtenues par interpolation linéaire des stocks annuels. Les chiffres du stock de capital figurant dans cette publication ont été rectifiés de façon à tenir compte des diminutions d'efficacité du capital plus vieux en raison de l'obsolescence technique.

In compiling the capital stocks, it is assumed that investment is immediately productive even though in reality there may sometimes be long lags between the investment expenditure and actual increases in output. To help deal with this problem, the capital stocks are lag by a quarter, that is, the mid-year gross stock is treated as the third quarter stock and the year-end stock is seen as that for the first quarter of the succeeding year.

## Notes to Users

It is important to note that the statistics presented here are only statistical estimates and they are not operating ratios based on either engineering measures, such as productive machine hours, or survey results.

Given the many conceptual and measurement problems surrounding the notion of capacity utilization, the utilization rates shown here are indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, a rate of 100% indicates a high level of capital utilization which is considered a peak for the period observed.

Lors de la préparation des données du stock de capital, on suppose que l'investissement est immédiatement productif, même si dans la réalité des délais parfois longs peuvent se produire entre le moment de l'investissement et l'augmentation de la production proprement dite. Afin d'aider à régler ce problème, les stocks de capital sont avancés d'un trimestre, c'est-à-dire que le stock brut de la mi-année est traité comme étant celui du troisième trimestre, et le stock de fin d'année est retenu comme étant celui du premier trimestre de l'année suivante.

## Notes à l'intention des utilisateurs

Il est important de remarquer que les statistiques présentées ici ne sont que des estimations statistiques et non pas des ratios d'exploitation reposant sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives, ou sur les résultats d'enquête.

Compte tenu des nombreux problèmes de concept et de mesure inhérents à la notion d'utilisation de la capacité, les taux d'utilisation indiqués ici constituent une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique seulement, et doit être considéré comme tel. Ainsi, un taux de 100% indique un niveau élevé d'utilisation du capital qui est considéré comme un sommet pour la période observée.

**TEXT TABLE I. CANSIM Databank Numbers****TABLEAU EXPLICATIF I. Numéros dans la banque de données CANSIM****CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing**

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabacs	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textile – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – L'habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemical and chemical products – Produits chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**TEXT TABLE II. Composition of Aggregates, and Gross Domestic Product Weights for the Manufacturing Sector**

**TABLEAU EXPLICATIF II. Composition des agrégations, et les pondérations du produit intérieur brut pour le secteur manufacturier**

Aggregate	Component industries	1981 gross domestic product weight for the manufacturing sector	
Agrégation	Industries composantes	Pondération du produit intérieur brut de 1981 pour le secteur manufacturier	
		Percentage	Millions of dollars
		Pourcentage	Millions de dollars
Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables	Wood – Bois	4.844	2,986.2
	Furniture and fixtures – Meubles et des articles d'ameublement	1.881	1,159.8
	Primary metal – Première transformation des métaux	8.275	5,101.1
	Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	8.196	5,052.6
	Machinery – Machinerie	5.413	3,337.1
	Transportation equipment – Matériel de transport	10.119	6,238.2
	Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	7.809	4,814.3
	Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	3.270	2,015.7
	Other manufacturing – Autres manufacturières	2.900	1,787.5
Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables	Food – Aliments	10.214	6,296.7
	Beverage – Boissons	2.730	1,683.1
	Tobacco products – Tabac	0.749	461.9
	Rubber products – produits de caoutchouc	1.330	819.7
	Plastics products – Produits en matière plastique	1.577	972.5
	Leather and allied products – Cuir et produits connexes	0.861	530.8
	Primary textile – textiles de première transformation	1.538	948.0
	Textile products – Produits textiles	1.287	793.5
	Clothing – L'habillement	3.371	2,078.2
	Paper and allied products – Papier et produits connexes	9.727	5,996.7
	Printing, publishing and allied – Impression, édition et connexes	5.583	3,441.6
	Refined petroleum and coal product – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1.393	858.8
	Chemical and chemical products – Produits chimiques	6.933	4,274.0







**TABLES**

**TABLEAUX**

TABLE 1. Food Industries

TABLEAU 1. Industries des aliments

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	83.3	8,806.5	1.68	85.3	97.7
	II	84.4	8,889.3	1.67	86.1	98.0
	III(*)	86.9	8,972.2	1.64	86.9	100.0
	IV	84.7	9,055.0	1.70	87.7	96.6
1972	I	84.7	9,137.8	1.71	88.5	95.7
	II	85.2	9,213.6	1.72	89.2	95.5
	III	86.2	9,289.4	1.71	90.0	95.8
	IV	88.8	9,365.2	1.67	90.7	97.9
1973	I	89.6	9,441.0	1.67	91.4	98.0
	II	89.0	9,539.5	1.70	92.4	96.3
	III	89.9	9,638.0	1.70	93.3	96.3
	IV	92.5	9,736.5	1.67	94.3	98.1
1974	I	91.9	9,834.9	1.70	95.3	96.5
	II	90.8	9,929.7	1.74	96.2	94.4
	III	88.8	10,024.4	1.79	97.1	91.5
	IV	85.9	10,119.1	1.87	98.0	87.7
1975	I	81.6	10,213.9	1.99	98.9	82.5
	II	81.5	10,285.1	2.00	99.6	81.8
	III	83.6	10,356.4	1.97	100.3	83.3
	IV	85.4	10,427.7	1.94	101.0	84.6
1976	I	88.8	10,499.0	1.88	101.7	87.3
	II	92.4	10,566.0	1.82	102.3	90.3
	III	92.7	10,633.0	1.82	103.0	90.0
	IV	94.2	10,699.9	1.80	103.6	90.9
1977	I	95.7	10,766.9	1.79	104.3	91.8
	II	97.1	10,848.6	1.77	105.1	92.4
	III	97.8	10,930.2	1.77	105.9	92.4
	IV	97.9	11,011.9	1.79	106.7	91.8
1978	I	97.6	11,093.6	1.81	107.4	90.8
	II	97.1	11,169.8	1.83	108.2	89.8
	III	98.5	11,246.0	1.81	108.9	90.4
	IV	100.9	11,322.2	1.78	109.7	92.0
1979	I	101.9	11,398.4	1.78	110.4	92.3
	II	102.7	11,493.3	1.78	111.3	92.3
	III	101.4	11,588.1	1.81	112.2	90.4
	IV	101.8	11,683.0	1.82	113.2	90.0
1980	I	100.1	11,777.8	1.87	114.1	87.8
	II	99.5	11,892.4	1.90	115.2	86.4
	III	99.3	12,007.0	1.92	116.3	85.4
	IV	98.2	12,121.6	1.96	117.4	83.6
1981	I	99.8	12,236.2	1.95	118.5	84.2
	II	99.7	12,302.0	1.96	119.2	83.7
	III	99.9	12,367.8	1.97	119.8	83.4
	IV	100.7	12,433.5	1.96	120.4	83.6
1982	I	98.6	12,499.3	2.01	121.1	81.4
	II	99.8	12,580.5	2.00	121.8	81.9
	III	102.1	12,661.8	1.97	122.6	83.3
	IV	99.2	12,743.0	2.04	123.4	80.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Food Industries

TABLEAU 1. Industries des aliments

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	99.7	12,824.2	2.04	124.2	80.3
	II	98.0	12,898.4	2.09	124.9	78.5
	III	96.7	12,972.5	2.13	125.6	77.0
	IV	98.1	13,046.7	2.11	126.4	77.6
1984	I	100.2	13,120.8	2.08	127.1	78.8
	II	103.1	13,199.7	2.03	127.8	80.6
	III	102.6	13,278.5	2.06	128.6	79.8
	IV	106.1	13,357.4	2.00	129.4	82.0
1985	I	105.1	13,436.2	2.03	130.1	80.8
	II	104.4	13,512.9	2.06	130.9	79.8
	III	107.4	13,589.6	2.01	131.6	81.6
	IV	108.7	13,666.3	2.00	132.4	82.1
1986	I	109.0	13,743.0	2.00	133.1	81.9
	II	107.7	13,811.0	2.04	133.8	80.5
	III	107.7	13,879.1	2.05	134.4	80.1
	IV	108.0	13,947.1	2.05	135.1	80.0
1987	I	109.0	14,015.2	2.04	135.7	80.3
	II	107.9	14,102.9	2.08	136.6	79.0
	III	106.2	14,190.7	2.12	137.4	77.3

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Beverage Industries

TABLEAU 1. Industries des boissons

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	91.4	3,136.7	2.04	100.1	91.4
	II	93.9	3,166.2	2.00	101.0	93.0
	III	93.6	3,195.6	2.03	101.9	91.8
	IV	95.7	3,225.1	2.00	102.9	93.0
1972	I	95.3	3,254.5	2.03	103.8	91.8
	II	97.2	3,281.4	2.01	104.7	92.9
	III	95.1	3,308.4	2.07	105.5	90.1
	IV	99.4	3,335.3	1.99	106.4	93.4
1973	I	101.9	3,362.2	1.96	107.2	95.0
	II	101.3	3,397.3	1.99	108.4	93.5
	III	109.0	3,432.3	1.87	109.5	99.6
	IV(*)	110.6	3,467.4	1.86	110.6	100.0
1974	I	107.3	3,502.4	1.94	111.7	96.1
	II	111.5	3,536.1	1.88	112.8	98.9
	III	106.6	3,569.9	1.99	113.9	93.6
	IV	102.2	3,603.6	2.09	114.9	88.9
1975	I	106.4	3,637.3	2.03	116.0	91.7
	II	102.0	3,662.7	2.13	116.8	87.3
	III	100.9	3,688.0	2.17	117.6	85.8
	IV	101.5	3,713.4	2.17	118.4	85.7
1976	I	96.4	3,738.7	2.30	119.3	80.8
	II	101.2	3,762.5	2.21	120.0	84.3
	III	100.6	3,786.4	2.24	120.8	83.3
	IV	100.0	3,810.2	2.26	121.5	82.3
1977	I	103.1	3,834.1	2.21	122.3	84.3
	II	105.8	3,863.1	2.17	123.2	85.9
	III	104.1	3,892.2	2.22	124.1	83.9
	IV	105.0	3,921.3	2.22	125.1	84.0
1978	I	101.0	3,950.4	2.32	126.0	80.2
	II	98.3	3,977.5	2.40	126.9	77.5
	III	104.5	4,004.7	2.28	127.7	81.8
	IV	105.1	4,031.9	2.28	128.6	81.7
1979	I	105.5	4,059.0	2.29	129.5	81.5
	II	103.1	4,092.8	2.36	130.5	79.0
	III	102.7	4,126.6	2.39	131.6	78.0
	IV	106.8	4,160.4	2.31	132.7	80.5
1980	I	107.0	4,194.2	2.33	133.8	80.0
	II	102.3	4,235.0	2.46	135.1	75.7
	III	96.7	4,275.8	2.63	136.4	70.9
	IV	96.7	4,316.6	2.65	137.7	70.2
1981	I	100.4	4,357.5	2.58	139.0	72.2
	II	101.6	4,380.9	2.56	139.7	72.7
	III	101.6	4,404.3	2.58	140.5	72.3
	IV	96.3	4,427.7	2.73	141.2	68.2
1982	I	94.1	4,451.2	2.81	142.0	66.3
	II	93.1	4,480.1	2.86	142.9	65.2
	III	88.7	4,509.0	3.02	143.8	61.7
	IV	88.4	4,538.0	3.05	144.7	61.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Beverage Industries

TABLEAU 1. Industries des boissons

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	87.8	4,566.9	3.09	145.7	60.3
	II	84.6	4,593.3	3.23	146.5	57.7
	III	89.2	4,619.7	3.08	147.4	60.5
	IV	88.6	4,646.1	3.12	148.2	59.8
1984	I	88.9	4,672.5	3.12	149.0	59.7
	II	93.3	4,700.5	2.99	149.9	62.2
	III	95.1	4,728.6	2.95	150.8	63.1
	IV	94.2	4,756.7	3.00	151.7	62.1
1985	I	92.6	4,784.8	3.07	152.6	60.7
	II	95.1	4,812.1	3.01	153.5	62.0
	III	92.9	4,839.4	3.10	154.4	60.2
	IV	95.5	4,866.7	3.03	155.2	61.5
1986	I	96.3	4,894.1	3.02	156.1	61.7
	II	100.7	4,918.3	2.90	156.9	64.2
	III	97.0	4,942.6	3.03	157.7	61.5
	IV	97.0	4,966.8	3.04	158.4	61.2
1987	I	98.6	4,991.1	3.01	159.2	61.9
	II	98.2	5,022.3	3.04	160.2	61.3
	III	98.0	5,053.6	3.06	161.2	60.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Tobacco Products Industries

TABLEAU 1. Industries du tabac

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	80.7	505.4	1.36	98.2	82.2
	II	83.3	508.2	1.32	98.8	84.3
	III	85.6	511.1	1.29	99.3	86.2
	IV	88.3	513.9	1.26	99.9	88.4
1972	I	87.6	516.7	1.28	100.4	87.2
	II	88.8	518.6	1.26	100.8	88.1
	III	90.9	520.6	1.24	101.2	89.8
	IV	90.4	522.5	1.25	101.6	89.0
1973	I	90.6	524.5	1.25	101.9	88.9
	II	90.3	525.6	1.26	102.2	88.4
	III	92.4	526.8	1.23	102.4	90.2
	IV	93.1	528.0	1.23	102.6	90.7
1974	I	98.2	529.1	1.17	102.8	95.5
	II	99.5	536.0	1.17	104.2	95.5
	III	96.6	542.9	1.22	105.5	91.5
	IV	99.7	549.8	1.19	106.9	93.3
1975	I	99.5	556.7	1.21	108.2	92.0
	II	97.6	559.6	1.24	108.8	89.7
	III	100.6	562.5	1.21	109.3	92.0
	IV	100.1	565.4	1.22	109.9	91.1
1976	I	96.2	568.3	1.28	110.5	87.1
	II	94.7	566.9	1.30	110.2	86.0
	III	93.4	565.6	1.31	109.9	85.0
	IV	94.1	564.2	1.30	109.7	85.8
1977	I	106.2	562.8	1.15	109.4	97.1
	II	109.3	563.5	1.12	109.5	99.8
	III	108.8	564.2	1.12	109.7	99.2
	IV(*)	109.8	564.9	1.11	109.8	100.0
1978	I	99.5	565.6	1.23	109.9	90.5
	II	88.6	568.0	1.39	110.4	80.3
	III	87.8	570.4	1.41	110.9	79.2
	IV	91.6	572.9	1.35	111.4	82.3
1979	I	95.0	575.3	1.31	111.8	85.0
	II	96.7	577.3	1.29	112.2	86.2
	III	95.3	579.3	1.32	112.6	84.6
	IV	93.1	581.3	1.35	113.0	82.4
1980	I	97.8	583.3	1.29	113.4	86.3
	II	95.3	587.4	1.33	114.2	83.5
	III	95.8	591.6	1.34	115.0	83.3
	IV	96.6	595.8	1.34	115.8	83.4
1981	I	92.6	600.0	1.40	116.6	79.4
	II	97.9	600.7	1.33	116.8	83.9
	III	108.5	601.4	1.20	116.9	92.8
	IV	101.0	602.1	1.29	117.0	86.3
1982	I	98.8	602.8	1.32	117.2	84.3
	II	99.6	606.6	1.32	117.9	84.5
	III	96.4	610.4	1.37	118.6	81.3
	IV	95.5	614.2	1.39	119.4	80.0

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Tobacco Products Industries

TABLEAU 1. Industries du tabac

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	95.3	617.9	1.40	120.1	79.4
	II	87.5	620.3	1.53	120.6	72.6
	III	83.9	622.7	1.61	121.0	69.3
	IV	85.8	625.1	1.58	121.5	70.6
1984	I	87.6	627.6	1.55	122.0	71.8
	II	82.4	629.4	1.65	122.3	67.4
	III	79.9	631.2	1.71	122.7	65.1
	IV	88.5	633.1	1.55	123.1	71.9
1985	I	86.0	634.9	1.60	123.4	69.7
	II	93.1	637.9	1.48	124.0	75.1
	III	86.4	641.0	1.61	124.6	69.3
	IV	82.5	644.0	1.69	125.2	65.9
1986	I	82.6	647.0	1.70	125.8	65.7
	II	74.1	648.3	1.89	126.0	58.8
	III	79.4	649.5	1.77	126.2	62.9
	IV	76.7	650.8	1.84	126.5	60.6
1987	I	76.7	652.1	1.84	126.7	60.5
	II	76.1	651.3	1.85	126.6	60.1
	III	76.6	650.6	1.84	126.5	60.6

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Rubber Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits en caoutchouc

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	62.6	1,305.7	2.54	79.4	78.8
	II	64.7	1,349.2	2.54	82.0	78.9
	III	69.2	1,392.7	2.46	84.7	81.7
	IV	69.6	1,436.2	2.52	87.3	79.7
1972	I	69.0	1,479.8	2.62	90.0	76.7
	II	75.3	1,507.7	2.44	91.7	82.1
	III	74.5	1,535.7	2.51	93.4	79.8
	IV	74.4	1,563.7	2.56	95.1	78.2
1973	I	81.8	1,591.6	2.37	96.8	84.5
	II	82.8	1,632.8	2.41	99.3	83.4
	III	89.8	1,673.9	2.27	101.8	88.2
	IV	85.8	1,715.0	2.44	104.3	82.3
1974	I	81.3	1,756.1	2.64	106.8	76.1
	II	75.0	1,788.7	2.91	108.8	69.0
	III	71.6	1,821.3	3.10	110.8	64.7
	IV	77.5	1,853.9	2.92	112.7	68.7
1975	I	81.7	1,886.5	2.82	114.7	71.2
	II	71.4	1,909.5	3.26	116.1	61.5
	III	67.0	1,932.5	3.52	117.5	57.0
	IV	71.9	1,955.5	3.32	118.9	60.5
1976	I	80.0	1,978.5	3.02	120.3	66.5
	II	87.4	1,987.1	2.77	120.8	72.3
	III	94.5	1,995.6	2.58	121.4	77.9
	IV	99.8	2,004.2	2.45	121.9	81.9
1977	I	101.1	2,012.8	2.43	122.4	82.6
	II	104.7	2,021.0	2.35	122.9	85.2
	III	108.7	2,029.2	2.28	123.4	88.1
	IV	100.2	2,037.4	2.48	123.9	80.9
1978	I	100.3	2,045.6	2.49	124.4	80.6
	II	105.1	2,050.8	2.38	124.7	84.3
	III	108.5	2,055.9	2.31	125.0	86.8
	IV	117.8	2,061.1	2.13	125.3	94.0
1979	I	116.8	2,066.3	2.16	125.7	93.0
	II	125.9	2,082.3	2.02	126.6	99.4
	III(*)	127.6	2,098.3	2.01	127.6	100.0
	IV	120.6	2,114.4	2.14	128.6	93.8
1980	I	116.5	2,130.4	2.23	129.6	89.9
	II	104.8	2,141.1	2.49	130.2	80.5
	III	101.1	2,151.7	2.60	130.8	77.3
	IV	100.8	2,162.4	2.62	131.5	76.7
1981	I	101.9	2,173.1	2.60	132.1	77.1
	II	106.8	2,195.0	2.51	133.5	80.0
	III	98.4	2,216.8	2.75	134.8	73.0
	IV	92.9	2,238.7	2.94	136.1	68.2
1982	I	89.6	2,260.6	3.08	137.5	65.2
	II	85.3	2,277.3	3.26	138.5	61.6
	III	89.9	2,294.1	3.11	139.5	64.4
	IV	84.1	2,310.8	3.35	140.5	59.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Rubber Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits en caoutchouc

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	95.8	2,327.6	2.96	141.5	67.7
	II	97.7	2,325.0	2.90	141.4	69.1
	III	101.8	2,322.5	2.78	141.2	72.1
	IV	112.1	2,320.0	2.52	141.1	79.5
1984	I	118.7	2,317.5	2.38	140.9	84.2
	II	131.2	2,323.4	2.16	141.3	92.9
	III	135.0	2,329.4	2.11	141.7	95.3
	IV	137.0	2,335.4	2.08	142.0	96.5
1985	I	123.7	2,341.3	2.31	142.4	86.9
	II	125.9	2,349.8	2.28	142.9	88.1
	III	129.9	2,358.2	2.21	143.4	90.6
	IV	123.3	2,366.6	2.34	143.9	85.7
1986	I	126.3	2,375.0	2.29	144.4	87.5
	II	124.2	2,389.8	2.35	145.3	85.5
	III	121.3	2,404.6	2.42	146.2	83.0
	IV	123.5	2,419.4	2.39	147.1	83.9
1987	I	128.9	2,434.2	2.30	148.0	87.1
	II	123.4	2,453.3	2.43	149.2	82.7
	III	129.2	2,472.3	2.33	150.3	85.9

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Plastics Products Industries (1)

TABLEAU 1. Industries des produits en matière plastique (1)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	44.4	1,047.9	2.43	84.8	78.2
	II	48.0	1,073.3	2.30	86.9	81.8
	III	51.3	1,098.7	2.20	89.0	84.7
	IV	52.2	1,124.1	2.21	91.0	83.6
1972	I	56.7	1,149.5	2.08	93.1	88.0
	II	62.6	1,165.4	1.91	94.4	95.1
	III	62.2	1,181.4	1.95	95.6	92.5
	IV	67.0	1,197.3	1.84	96.9	97.5
1973	I(*)	70.2	1,213.2	1.78	98.2	100.0
	II	70.2	1,233.4	1.81	99.9	97.6
	III	72.9	1,253.6	1.77	101.5	99.0
	IV	75.0	1,273.8	1.75	103.1	99.4
1974	I	74.6	1,294.0	1.78	104.8	96.6
	II	72.0	1,312.1	1.87	106.2	91.3
	III	67.4	1,330.3	2.03	107.7	83.6
	IV	65.4	1,348.5	2.12	109.2	79.4
1975	I	59.8	1,366.7	2.35	110.6	71.1
	II	61.2	1,379.4	2.32	111.7	71.6
	III	65.8	1,392.1	2.18	112.7	75.7
	IV	67.4	1,404.9	2.14	113.7	76.3
1976	I	68.5	1,417.6	2.13	114.8	76.3
	II	72.7	1,425.2	2.02	115.4	80.0
	III	72.9	1,432.9	2.02	116.0	79.2
	IV	69.7	1,440.6	2.13	116.6	74.8
1977	I	74.6	1,448.2	2.00	117.2	79.1
	II	73.5	1,454.8	2.04	117.8	77.0
	III	73.8	1,461.4	2.04	118.3	76.5
	IV	75.9	1,467.9	1.99	118.8	77.8
1978	I	78.8	1,474.5	1.92	119.4	79.8
	II	83.7	1,478.5	1.82	119.7	84.0
	III	85.0	1,482.5	1.79	120.0	84.5
	IV	90.4	1,486.6	1.69	120.4	89.0
1979	I	95.6	1,490.6	1.60	120.7	93.3
	II	99.0	1,499.0	1.56	121.4	95.4
	III	98.8	1,507.4	1.57	122.0	94.1
	IV	97.7	1,515.8	1.60	122.7	91.9
1980	I	98.7	1,524.2	1.59	123.4	91.7
	II	94.5	1,534.0	1.67	124.2	86.7
	III	97.5	1,543.8	1.63	125.0	88.3
	IV	99.0	1,553.6	1.61	125.8	88.5
1981	I	96.4	1,563.5	1.67	126.6	85.1
	II	101.8	1,582.2	1.60	128.1	88.3
	III	102.7	1,600.9	1.60	129.6	87.5
	IV	99.0	1,619.7	1.68	131.1	82.8
1982	I	95.5	1,638.4	1.76	132.6	78.5
	II	88.1	1,651.4	1.93	133.7	71.4
	III	89.7	1,664.3	1.91	134.7	71.7
	IV	91.5	1,677.3	1.88	135.8	72.2

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Plastics Products Industries (1)

TABLEAU 1. Industries des produits en matière plastique (1)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	97.1	1,690.2	1.79	136.8	75.5
	II	101.2	1,688.7	1.72	136.7	78.3
	III	106.9	1,687.1	1.62	136.6	82.3
	IV	111.7	1,685.6	1.55	136.5	85.6
1984	I	116.6	1,684.0	1.49	136.3	88.9
	II	121.7	1,686.7	1.43	136.6	92.1
	III	121.4	1,689.4	1.43	136.8	91.2
	IV	125.9	1,692.1	1.38	137.0	93.9
1985	I	124.1	1,694.9	1.40	137.2	91.9
	II	126.1	1,703.9	1.39	137.9	92.3
	III	130.3	1,713.0	1.35	138.7	94.4
	IV	130.6	1,722.0	1.36	139.4	93.6
1986	I	130.7	1,731.1	1.36	140.2	92.6
	II	132.4	1,740.8	1.35	140.9	92.8
	III	135.3	1,750.5	1.33	141.7	93.8
	IV	137.8	1,760.3	1.31	142.5	94.4
1987	I	139.3	1,770.0	1.31	143.3	94.4
	II	142.9	1,784.1	1.28	144.4	95.6
	III	145.6	1,798.4	1.27	145.6	96.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Leather and Allied Products Industries

TABLEAU 1. Industries du cuir et des produits connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	84.3	377.8	0.84	90.0	93.7
	II	81.3	379.8	0.88	90.5	89.9
	III	82.0	381.7	0.88	90.9	90.2
	IV	83.4	383.7	0.87	91.4	91.3
1972	I	81.4	385.6	0.89	91.8	88.6
	II	77.6	390.7	0.95	93.1	83.4
	III	81.8	395.8	0.91	94.3	86.8
	IV	79.0	400.9	0.96	95.5	82.7
1973	I	81.4	405.9	0.94	96.7	84.2
	II	79.7	407.9	0.96	97.2	82.0
	III	80.5	409.9	0.96	97.6	82.5
	IV	83.1	411.9	0.93	98.1	84.7
1974	I	85.3	413.9	0.91	98.6	86.5
	II	85.8	416.6	0.91	99.2	86.5
	III	83.9	419.4	0.94	99.9	84.0
	IV	81.5	422.1	0.98	100.5	81.1
1975	I	82.2	424.9	0.97	101.2	81.2
	II	81.9	426.9	0.98	101.7	80.5
	III	84.0	429.0	0.96	102.2	82.2
	IV	89.9	431.1	0.90	102.7	87.6
1976	I	92.8	433.1	0.88	103.2	90.0
	II	95.0	433.9	0.86	103.4	91.9
	III	92.0	434.7	0.89	103.5	88.9
	IV	91.9	435.5	0.89	103.7	88.6
1977	I	88.8	436.2	0.93	103.9	85.5
	II	86.4	436.9	0.95	104.1	83.0
	III	86.0	437.5	0.96	104.2	82.5
	IV	83.3	438.1	0.99	104.4	79.8
1978	I	93.6	438.7	0.88	104.5	89.6
	II	102.4	438.6	0.81	104.5	98.0
	III	94.5	438.5	0.87	104.4	90.5
	IV	103.7	438.4	0.80	104.4	99.3
1979	I	102.3	438.3	0.81	104.4	98.0
	II	102.7	439.0	0.81	104.6	98.2
	III	98.8	439.6	0.84	104.7	94.4
	IV	96.0	440.3	0.86	104.9	91.5
1980	I	93.3	440.9	0.89	105.0	88.8
	II	95.7	441.9	0.87	105.3	90.9
	III	94.7	443.0	0.88	105.5	89.8
	IV	98.0	444.0	0.85	105.8	92.7
1981	I	104.9	445.0	0.80	106.0	99.0
	II	101.6	444.8	0.82	105.9	95.9
	III	95.6	444.7	0.88	105.9	90.3
	IV	98.0	444.5	0.85	105.9	92.6
1982	I	93.6	444.3	0.89	105.8	88.5
	II	86.2	442.2	0.97	105.3	81.8
	III	87.2	440.2	0.95	104.9	83.2
	IV	81.5	438.1	1.01	104.4	78.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Leather and Allied Products Industries

TABLEAU 1. Industries du cuir et des produits connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	87.3	436.1	0.94	103.9	84.0
	II	91.1	436.8	0.90	104.0	87.6
	III	92.3	437.5	0.89	104.2	88.6
	IV	97.2	438.2	0.85	104.4	93.1
1984	I	103.0	439.0	0.80	104.6	98.5
	II(*)	104.4	438.3	0.79	104.4	100.0
	III	97.9	437.5	0.84	104.2	94.0
	IV	97.2	436.8	0.85	104.0	93.4
1985	I	94.2	436.1	0.87	103.9	90.7
	II	98.4	436.3	0.84	103.9	94.7
	III	101.9	436.4	0.81	103.9	98.0
	IV	102.2	436.5	0.80	104.0	98.3
1986	I	100.6	436.7	0.82	104.0	96.7
	II	100.5	435.6	0.82	103.8	96.9
	III	99.0	434.5	0.83	103.5	95.7
	IV	100.6	433.4	0.81	103.2	97.5
1987	I	96.5	432.4	0.84	103.0	93.7
	II	95.1	430.6	0.85	102.6	92.7
	III	94.6	428.9	0.85	102.2	92.6

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Primary Textile Industries

TABLEAU 1. Industries textiles de première transformation

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	67.4	2,437.8	3.82	94.0	71.7
	II	67.1	2,448.6	3.85	94.4	71.1
	III	69.2	2,459.3	3.75	94.8	73.0
	IV	72.8	2,470.0	3.58	95.3	76.4
1972	I	76.5	2,480.7	3.42	95.7	80.0
	II	80.7	2,500.6	3.27	96.4	83.7
	III	81.8	2,520.6	3.25	97.2	84.2
	IV	84.1	2,540.5	3.19	98.0	85.8
1973	I	80.6	2,560.4	3.35	98.7	81.6
	II	80.2	2,585.5	3.40	99.7	80.4
	III	79.2	2,610.6	3.48	100.7	78.7
	IV	82.9	2,635.7	3.35	101.6	81.6
1974	I	85.0	2,660.8	3.30	102.6	82.8
	II	83.9	2,688.0	3.38	103.7	80.9
	III	80.4	2,715.2	3.56	104.7	76.8
	IV	74.9	2,742.3	3.86	105.8	70.8
1975	I	74.6	2,769.5	3.92	106.8	69.9
	II	75.9	2,795.2	3.88	107.8	70.4
	III	79.9	2,820.8	3.72	108.8	73.5
	IV	82.7	2,846.5	3.63	109.8	75.3
1976	I	74.9	2,872.1	4.04	110.8	67.6
	II	72.2	2,879.7	4.21	111.1	65.0
	III	73.8	2,887.3	4.13	111.4	66.3
	IV	71.3	2,894.8	4.28	111.6	63.9
1977	I	76.6	2,902.4	4.00	111.9	68.4
	II	79.6	2,897.3	3.84	111.7	71.2
	III	81.0	2,892.1	3.77	111.5	72.6
	IV	84.5	2,887.0	3.60	111.3	75.9
1978	I	86.8	2,881.8	3.50	111.1	78.1
	II	89.0	2,879.1	3.41	111.0	80.2
	III	89.6	2,876.4	3.39	110.9	80.8
	IV	93.7	2,873.7	3.24	110.8	84.6
1979	I	97.7	2,871.0	3.10	110.7	88.2
	II	104.8	2,870.3	2.89	110.7	94.7
	III	102.5	2,869.5	2.95	110.7	92.6
	IV	99.9	2,868.7	3.03	110.6	90.3
1980	I	97.4	2,868.0	3.11	110.6	88.1
	II	93.0	2,877.7	3.26	111.0	83.8
	III	96.2	2,887.4	3.17	111.4	86.4
	IV	100.0	2,897.2	3.06	111.7	89.5
1981	I	100.3	2,906.9	3.06	112.1	89.5
	II	106.3	2,910.2	2.89	112.2	94.7
	III	103.0	2,913.5	2.98	112.4	91.7
	IV	90.4	2,916.8	3.40	112.5	80.4
1982	I	83.0	2,920.0	3.71	112.6	73.7
	II	70.4	2,917.7	4.37	112.5	62.6
	III	70.1	2,915.4	4.39	112.4	62.3
	IV	81.2	2,913.1	3.78	112.3	72.3

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Primary Textile Industries

TABLEAU 1. Industries textiles de première transformation

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	92.4	2,910.8	3.32	112.3	82.3
	II	103.4	2,910.3	2.97	112.2	92.1
	III	105.4	2,909.8	2.91	112.2	93.9
	IV	104.0	2,909.3	2.95	112.2	92.7
1984	I	101.5	2,908.8	3.02	112.2	90.5
	II	104.5	2,912.7	2.94	112.3	93.0
	III	100.6	2,916.5	3.06	112.5	89.4
	IV	100.7	2,920.3	3.06	112.6	89.4
1985	I	101.8	2,924.2	3.03	112.8	90.3
	II	97.5	2,927.8	3.17	112.9	86.4
	III	101.9	2,931.5	3.03	113.1	90.1
	IV	106.6	2,935.1	2.90	113.2	94.2
1986	I	107.3	2,938.7	2.89	113.3	94.7
	II	106.0	2,945.8	2.93	113.6	93.3
	III	107.8	2,952.9	2.89	113.9	94.7
	IV	103.2	2,960.0	3.03	114.2	90.4
1987	I	111.8	2,967.0	2.80	114.4	97.7
	II	114.4	2,973.2	2.74	114.7	99.8
	III(*)	114.9	2,979.3	2.74	114.9	100.0

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Textile Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits textiles

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	57.4	1,055.5	2.32	95.1	60.4
	II	58.7	1,059.1	2.27	95.4	61.5
	III	61.6	1,062.7	2.17	95.7	64.4
	IV	65.1	1,066.3	2.06	96.0	67.8
1972	I	65.3	1,069.9	2.06	96.4	67.8
	II	70.4	1,077.2	1.93	97.0	72.6
	III	71.6	1,084.6	1.91	97.7	73.3
	IV	74.2	1,091.9	1.85	98.3	75.5
1973	I	77.5	1,099.2	1.79	99.0	78.3
	II	77.9	1,108.6	1.79	99.8	78.0
	III	77.8	1,117.9	1.81	100.7	77.3
	IV	79.2	1,127.3	1.79	101.5	78.0
1974	I	78.9	1,136.7	1.82	102.4	77.1
	II	76.3	1,147.3	1.89	103.3	73.8
	III	77.6	1,157.9	1.88	104.3	74.4
	IV	72.4	1,168.5	2.03	105.2	68.8
1975	I	70.1	1,179.1	2.12	106.2	66.0
	II	73.6	1,190.1	2.04	107.2	68.7
	III	77.6	1,201.0	1.95	108.2	71.7
	IV	81.9	1,211.9	1.86	109.1	75.0
1976	I	86.9	1,222.9	1.77	110.1	78.9
	II	86.7	1,226.0	1.78	110.4	78.5
	III	87.2	1,229.2	1.78	110.7	78.8
	IV	86.8	1,232.4	1.79	111.0	78.2
1977	I	84.6	1,235.5	1.84	111.3	76.0
	II	86.0	1,233.3	1.81	111.1	77.4
	III	87.2	1,231.1	1.78	110.9	78.7
	IV	87.7	1,228.9	1.77	110.7	79.2
1978	I	89.1	1,226.7	1.74	110.5	80.7
	II	91.5	1,225.7	1.69	110.4	82.9
	III	92.3	1,224.8	1.67	110.3	83.7
	IV	94.9	1,223.8	1.63	110.2	86.1
1979	I	96.3	1,222.9	1.60	110.1	87.4
	II	96.5	1,222.1	1.60	110.1	87.7
	III	95.1	1,221.2	1.62	110.0	86.5
	IV	93.6	1,220.4	1.64	109.9	85.2
1980	I	94.2	1,219.6	1.63	109.8	85.8
	II	88.1	1,222.6	1.75	110.1	80.0
	III	90.6	1,225.7	1.70	110.4	82.1
	IV	98.1	1,228.7	1.58	110.7	88.7
1981	I	101.2	1,231.7	1.53	110.9	91.2
	II	108.7	1,233.2	1.43	111.1	97.9
	III	101.3	1,234.6	1.54	111.2	91.1
	IV	88.8	1,236.1	1.75	111.3	79.8
1982	I	82.1	1,237.5	1.90	111.4	73.7
	II	73.5	1,236.7	2.12	111.4	66.0
	III	78.0	1,236.0	2.00	111.3	70.1
	IV	83.2	1,235.2	1.87	111.2	74.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Textile Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits textiles

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	93.3	1,234.4	1.67	111.2	83.9
	II	99.8	1,234.1	1.56	111.1	89.8
	III	99.0	1,233.9	1.57	111.1	89.1
	IV	100.0	1,233.6	1.55	111.1	90.0
1984	I	99.7	1,233.3	1.56	111.1	89.8
	II	101.8	1,234.2	1.53	111.2	91.6
	III	101.0	1,235.0	1.54	111.2	90.8
	IV	101.2	1,235.9	1.54	111.3	90.9
1985	I	99.3	1,236.7	1.57	111.4	89.2
	II	100.1	1,238.1	1.56	111.5	89.8
	III	103.6	1,239.5	1.51	111.6	92.8
	IV	105.4	1,240.9	1.48	111.8	94.3
1986	I	106.3	1,242.3	1.47	111.9	95.0
	II	107.9	1,245.7	1.45	112.2	96.2
	III	103.9	1,249.1	1.52	112.5	92.4
	IV	104.4	1,252.5	1.51	112.8	92.6
1987	I	107.9	1,255.9	1.47	113.1	95.4
	II	109.6	1,258.7	1.45	113.4	96.7
	III(*)	113.6	1,261.4	1.40	113.6	100.0

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Clothing Industries

TABLEAU 1. Industries de l'habillement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	68.9	696.9	0.49	94.2	73.1
	II	68.7	698.9	0.49	94.5	72.7
	III	71.8	700.8	0.47	94.8	75.8
	IV	73.1	702.8	0.46	95.0	76.9
1972	I	74.2	704.8	0.46	95.3	77.9
	II	74.0	710.8	0.46	96.1	77.0
	III	75.8	716.7	0.45	96.9	78.2
	IV	77.9	722.7	0.45	97.7	79.7
1973	I	76.7	728.7	0.46	98.6	77.8
	II	81.0	737.6	0.44	99.8	81.2
	III	82.6	746.6	0.43	101.0	81.8
	IV	83.2	755.5	0.44	102.2	81.4
1974	I	81.6	764.4	0.45	103.4	78.9
	II	82.3	767.9	0.45	103.9	79.2
	III	80.5	771.4	0.46	104.3	77.2
	IV	81.9	775.0	0.46	104.8	78.1
1975	I	82.2	778.5	0.46	105.3	78.1
	II	82.8	780.8	0.45	105.6	78.4
	III	84.1	783.1	0.45	105.9	79.4
	IV	88.9	785.4	0.43	106.2	83.7
1976	I	92.0	787.7	0.41	106.5	86.4
	II	91.5	789.1	0.41	106.7	85.7
	III	90.3	790.6	0.42	106.9	84.5
	IV	86.8	792.0	0.44	107.1	81.0
1977	I	88.8	793.4	0.43	107.3	82.8
	II	90.2	793.6	0.42	107.3	84.0
	III	89.5	793.9	0.43	107.4	83.4
	IV	85.9	794.1	0.44	107.4	80.0
1978	I	90.9	794.3	0.42	107.4	84.6
	II	93.3	795.4	0.41	107.6	86.7
	III	95.9	796.5	0.40	107.7	89.0
	IV	104.0	797.6	0.37	107.9	96.4
1979	I	103.9	798.7	0.37	108.0	96.2
	II	106.6	799.5	0.36	108.1	98.6
	III	101.4	800.4	0.38	108.2	93.7
	IV	100.4	801.2	0.38	108.4	92.7
1980	I	95.0	802.1	0.41	108.5	87.6
	II	96.1	805.9	0.40	109.0	88.2
	III	98.2	809.6	0.40	109.5	89.7
	IV	99.5	813.4	0.39	110.0	90.5
1981	I	102.0	817.2	0.39	110.5	92.3
	II	103.4	818.8	0.38	110.7	93.4
	III	100.1	820.4	0.39	111.0	90.2
	IV	94.5	821.9	0.42	111.2	85.0
1982	I	92.6	823.5	0.43	111.4	83.1
	II	87.5	819.9	0.45	110.9	78.9
	III	89.0	816.4	0.44	110.4	80.6
	IV	86.0	812.8	0.45	109.9	78.2

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Clothing Industries

TABLEAU 1. Industries de l'habillement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	89.2	809.2	0.44	109.4	81.5
	II	88.8	808.0	0.44	109.3	81.3
	III	88.6	806.8	0.44	109.1	81.2
	IV	89.0	805.6	0.44	109.0	81.7
1984	I	90.6	804.4	0.43	108.8	83.3
	II	98.5	804.0	0.39	108.7	90.6
	III	97.8	803.7	0.40	108.7	90.0
	IV	98.0	803.4	0.39	108.7	90.2
1985	I	95.1	803.0	0.41	108.6	87.6
	II	94.7	801.0	0.41	108.3	87.4
	III	96.6	799.0	0.40	108.1	89.4
	IV	100.9	797.0	0.38	107.8	93.6
1986	I	98.9	794.9	0.39	107.5	92.0
	II	101.0	793.9	0.38	107.4	94.1
	III	102.8	792.9	0.37	107.2	95.9
	IV	99.2	791.8	0.38	107.1	92.6
1987	I	102.5	790.8	0.37	106.9	95.8
	II	104.5	790.3	0.36	106.9	97.8
	III(*)	106.8	789.7	0.36	106.8	100.0

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Wood Industries

TABLEAU 1. Industries du bois

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	64.7	3,759.7	1.95	72.1	89.8
	II	70.3	3,827.8	1.82	73.4	95.8
	III(*)	74.7	3,895.9	1.75	74.7	100.0
	IV	74.6	3,964.1	1.78	76.0	98.2
1972	I	71.6	4,032.2	1.89	77.3	92.6
	II	68.7	4,109.9	2.00	78.8	87.2
	III	70.4	4,187.5	1.99	80.3	87.7
	IV	76.9	4,265.2	1.86	81.8	94.0
1973	I	78.0	4,342.8	1.86	83.3	93.7
	II	76.5	4,472.5	1.96	85.8	89.2
	III	78.7	4,602.2	1.96	88.2	89.2
	IV	83.6	4,731.9	1.90	90.7	92.2
1974	I	89.1	4,861.7	1.83	93.2	95.6
	II	86.5	4,968.1	1.92	95.3	90.8
	III	80.9	5,074.5	2.10	97.3	83.2
	IV	72.1	5,180.9	2.41	99.3	72.6
1975	I	69.2	5,287.3	2.56	101.4	68.3
	II	75.6	5,369.2	2.38	102.9	73.4
	III	67.8	5,451.0	2.69	104.5	64.9
	IV	79.3	5,532.9	2.34	106.1	74.8
1976	I	83.0	5,614.7	2.27	107.7	77.1
	II	87.5	5,684.7	2.18	109.0	80.3
	III	89.3	5,754.7	2.16	110.3	80.9
	IV	94.2	5,824.7	2.07	111.7	84.3
1977	I	98.4	5,894.6	2.01	113.0	87.1
	II	95.6	5,953.8	2.09	114.2	83.7
	III	99.4	6,013.0	2.03	115.3	86.2
	IV	99.3	6,072.2	2.05	116.4	85.3
1978	I	95.4	6,131.4	2.15	117.6	81.2
	II	98.2	6,205.3	2.12	119.0	82.5
	III	99.1	6,279.2	2.12	120.4	82.3
	IV	101.3	6,353.1	2.10	121.8	83.2
1979	I	95.1	6,427.0	2.26	123.2	77.2
	II	99.0	6,517.3	2.20	125.0	79.2
	III	100.4	6,607.6	2.20	126.7	79.2
	IV	100.7	6,697.9	2.23	128.4	78.4
1980	I	102.9	6,788.2	2.21	130.2	79.1
	II	101.4	6,876.6	2.27	131.9	76.9
	III	108.1	6,965.0	2.16	133.5	80.9
	IV	108.8	7,053.4	2.17	135.2	80.4
1981	I	114.7	7,141.9	2.09	136.9	83.8
	II	110.0	7,207.6	2.19	138.2	79.6
	III	85.0	7,273.4	2.87	139.5	60.9
	IV	90.3	7,339.2	2.72	140.7	64.2
1982	I	82.5	7,405.0	3.01	142.0	58.1
	II	80.0	7,426.3	3.11	142.4	56.2
	III	79.7	7,447.6	3.13	142.8	55.8
	IV	81.4	7,468.9	3.07	143.2	56.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Wood Industries

TABLEAU 1. Industries du bois

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	92.8	7,490.2	2.70	143.6	64.6
	II	93.6	7,504.3	2.68	143.9	65.1
	III	108.5	7,518.5	2.32	144.2	75.3
	IV	105.1	7,532.7	2.40	144.4	72.8
1984	I	106.5	7,546.9	2.37	144.7	73.6
	II	116.5	7,566.3	2.17	145.1	80.3
	III	122.1	7,585.7	2.08	145.4	84.0
	IV	123.0	7,605.2	2.07	145.8	84.4
1985	I	120.0	7,624.6	2.13	146.2	82.1
	II	119.5	7,637.0	2.14	146.4	81.6
	III	130.7	7,649.3	1.96	146.7	89.1
	IV	131.9	7,661.7	1.95	146.9	89.8
1986	I	125.1	7,674.0	2.05	147.1	85.0
	II	127.6	7,704.1	2.02	147.7	86.4
	III	119.0	7,734.1	2.18	148.3	80.2
	IV	119.1	7,764.1	2.18	148.9	80.0
1987	I	130.9	7,794.1	1.99	149.4	87.6
	II	133.6	7,856.1	1.97	150.6	88.7
	III	145.9	7,918.1	1.82	151.8	96.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Furniture and Fixture Industries

TABLEAU 1. Industries du meuble et des articles d'ameublement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	70.6	602.6	0.74	100.6	70.2
	II	76.0	606.3	0.69	101.2	75.1
	III	83.1	610.1	0.63	101.8	81.6
	IV	85.9	613.8	0.62	102.5	83.8
1972	I	88.7	617.5	0.60	103.1	86.1
	II	94.2	624.1	0.57	104.2	90.4
	III	98.9	630.8	0.55	105.3	93.9
	IV	103.2	637.4	0.53	106.4	97.0
1973	I(*)	107.5	644.0	0.52	107.5	100.0
	II	109.5	656.6	0.52	109.6	99.9
	III	104.6	669.3	0.55	111.7	93.6
	IV	102.9	681.9	0.57	113.8	90.4
1974	I	99.9	694.6	0.60	115.9	86.2
	II	95.5	708.2	0.64	118.2	80.8
	III	90.0	721.8	0.69	120.5	74.7
	IV	86.4	735.4	0.73	122.8	70.4
1975	I	88.1	748.9	0.73	125.0	70.5
	II	82.5	755.5	0.79	126.1	65.4
	III	90.0	762.1	0.73	127.2	70.7
	IV	91.3	768.6	0.73	128.3	71.2
1976	I	90.2	775.2	0.74	129.4	69.7
	II	97.4	777.8	0.69	129.8	75.0
	III	98.1	780.4	0.69	130.3	75.3
	IV	99.2	783.0	0.68	130.7	75.9
1977	I	93.4	785.6	0.73	131.1	71.2
	II	86.6	787.5	0.78	131.5	65.9
	III	88.0	789.4	0.77	131.8	66.8
	IV	89.5	791.3	0.76	132.1	67.8
1978	I	94.9	793.2	0.72	132.4	71.7
	II	98.6	793.9	0.69	132.5	74.4
	III	97.1	794.6	0.71	132.6	73.2
	IV	100.8	795.2	0.68	132.7	75.9
1979	I	99.5	795.9	0.69	132.9	74.9
	II	99.4	798.8	0.69	133.3	74.6
	III	95.3	801.7	0.73	133.8	71.2
	IV	92.0	804.6	0.75	134.3	68.5
1980	I	92.0	807.4	0.76	134.8	68.3
	II	86.3	809.9	0.81	135.2	63.8
	III	88.6	812.4	0.79	135.6	65.3
	IV	92.3	814.8	0.76	136.0	67.9
1981	I	100.2	817.3	0.70	136.4	73.4
	II	105.7	823.7	0.67	137.5	76.9
	III	103.7	830.1	0.69	138.6	74.8
	IV	90.5	836.5	0.80	139.6	64.8
1982	I	80.9	842.9	0.90	140.7	57.5
	II	75.3	843.6	0.97	140.8	53.5
	III	73.1	844.3	1.00	140.9	51.9
	IV	75.7	844.9	0.96	141.0	53.7

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Furniture and Fixture Industries

TABLEAU 1. Industries du meuble et des articles d'ameublement

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	80.7	845.6	0.90	141.2	57.2
	II	82.7	844.1	0.88	140.9	58.7
	III	88.6	842.7	0.82	140.7	63.0
	IV	92.6	841.2	0.78	140.4	65.9
1984	I	95.1	839.7	0.76	140.2	67.9
	II	92.1	840.7	0.79	140.3	65.6
	III	92.1	841.7	0.79	140.5	65.6
	IV	92.9	842.7	0.78	140.7	66.0
1985	I	96.0	843.7	0.76	140.8	68.2
	II	102.1	849.1	0.72	141.7	72.0
	III	104.3	854.5	0.71	142.6	73.1
	IV	106.2	859.9	0.70	143.5	74.0
1986	I	107.4	865.3	0.69	144.4	74.4
	II	107.5	870.7	0.70	145.3	74.0
	III	110.0	876.1	0.69	146.2	75.2
	IV	110.1	881.4	0.69	147.1	74.8
1987	I	110.8	886.8	0.69	148.0	74.9
	II	110.7	893.2	0.70	149.1	74.3
	III	113.3	899.5	0.68	150.1	75.5

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Paper and Allied Products Industries (2)

TABLEAU 1. Industries du papier et produits connexes (2)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	86.5	17,639.2	3.40	105.1	86.5
	II	86.1	17,874.6	3.46	106.5	84.9
	III	89.0	18,110.0	3.39	107.9	86.7
	IV	91.7	18,345.4	3.34	109.3	88.2
1972	I	92.9	18,580.7	3.34	110.7	88.2
	II	95.4	18,725.6	3.27	111.6	89.9
	III	96.2	18,870.4	3.27	112.4	90.0
	IV	99.9	19,015.2	3.17	113.3	92.7
1973	I	104.0	19,160.0	3.07	114.2	95.8
	II	107.8	19,249.2	2.98	114.7	98.9
	III	97.6	19,338.4	3.30	115.2	89.1
	IV	106.2	19,427.6	3.05	115.8	96.4
1974	I(*)	116.3	19,516.8	2.80	116.3	100.0
	II	116.5	19,658.4	2.81	117.1	99.5
	III	113.2	19,800.0	2.92	118.0	96.0
	IV	103.9	19,941.6	3.20	118.8	92.1
1975	I	92.5	20,083.2	3.62	119.7	81.4
	II	84.1	20,188.7	4.00	120.3	73.8
	III	73.3	20,294.2	4.62	120.9	64.0
	IV	70.2	20,399.7	4.85	121.6	61.1
1976	I	85.8	20,505.2	3.99	122.2	74.2
	II	103.9	20,629.5	3.31	122.9	89.3
	III	105.8	20,753.8	3.27	123.7	90.5
	IV	99.6	20,878.1	3.50	124.4	88.9
1977	I	98.5	21,002.4	3.56	125.2	87.3
	II	96.0	21,119.7	3.67	125.9	84.7
	III	95.8	21,237.1	3.70	126.6	84.0
	IV	100.1	21,354.4	3.56	127.3	87.3
1978	I	104.8	21,471.8	3.42	127.9	90.8
	II	108.4	21,523.4	3.31	128.3	93.7
	III	109.3	21,575.0	3.29	128.6	94.3
	IV	108.9	21,626.7	3.31	128.9	93.7
1979	I	106.5	21,678.3	3.39	129.2	91.5
	II	105.3	21,755.4	3.45	129.6	91.0
	III	107.1	21,832.5	3.40	130.1	88.0
	IV	107.0	21,909.7	3.41	130.6	91.2
1980	I	110.4	22,029.5	3.33	131.3	94.1
	II	104.0	22,149.3	3.55	132.0	92.0
	III	101.3	22,269.1	3.67	132.7	86.3
	IV	101.6	22,388.9	3.67	133.4	88.0
1981	I	100.9	22,569.5	3.73	134.5	88.7
	II	104.6	22,750.1	3.63	135.6	90.0
	III	95.8	22,930.7	3.99	136.6	76.8
	IV	98.7	23,111.2	3.90	137.7	86.7
1982	I	91.1	23,269.5	4.26	138.7	83.9
	II	85.4	23,427.7	4.57	139.6	76.9
	III	83.2	23,586.0	4.73	140.5	67.5
	IV	83.0	23,744.2	4.77	141.5	69.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Paper and Allied Products Industries (2)

TABLEAU 1. Industries du papier et produits connexes (2)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	89.8	23,776.3	4.42	141.7	78.0
	II	95.1	23,808.5	4.17	141.9	79.7
	III	98.9	23,840.6	4.02	142.1	83.0
	IV	100.0	23,872.7	3.98	142.3	85.4
1984	I	91.0	23,882.7	4.38	142.3	74.4
	II	100.3	23,892.7	3.97	142.4	88.9
	III	102.9	23,902.7	3.87	142.4	88.9
	IV	102.9	23,912.7	3.88	142.5	88.2
1985	I	103.1	24,053.3	3.89	143.3	88.2
	II	101.7	24,193.9	3.97	144.2	84.8
	III	102.2	24,334.5	3.97	145.0	83.9
	IV	105.4	24,475.1	3.87	145.8	86.5
1986	I	106.5	24,608.9	3.85	146.6	89.8
	II	110.2	24,742.8	3.74	147.4	90.1
	III	109.8	24,876.6	3.78	148.2	89.8
	IV	110.5	25,010.4	3.77	149.0	90.2
1987	I	113.0	25,137.6	3.71	149.8	94.1
	II	112.8	25,273.0	3.74	150.6	92.5
	III	114.3	25,408.2	3.71	151.4	91.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Printing, Publishing and Allied Industries

TABLEAU 1. Imprimerie, édition et industries connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	58.6	2,749.6	1.36	74.5	78.7
	II	59.5	2,777.6	1.36	75.2	79.1
	III	59.9	2,805.6	1.36	76.0	78.8
	IV	62.1	2,833.6	1.33	76.8	80.9
1972	I	61.3	2,861.6	1.36	77.5	79.1
	II	63.8	2,883.9	1.31	78.1	81.7
	III	66.4	2,906.2	1.27	78.7	84.3
	IV	67.3	2,928.4	1.26	79.3	84.8
1973	I	70.1	2,950.7	1.22	79.9	87.7
	II	70.5	2,977.2	1.23	80.6	87.4
	III	72.0	3,003.7	1.21	81.4	88.5
	IV	73.5	3,030.2	1.20	82.1	89.5
1974	I	72.4	3,056.7	1.23	82.8	87.4
	II	72.4	3,080.5	1.24	83.4	86.8
	III	71.6	3,104.3	1.26	84.1	85.1
	IV	71.7	3,128.2	1.27	84.7	84.6
1975	I	72.7	3,152.0	1.26	85.4	85.1
	II	72.3	3,176.6	1.28	86.0	84.0
	III	73.4	3,201.1	1.27	86.7	84.6
	IV	73.6	3,225.7	1.27	87.4	84.2
1976	I	76.9	3,250.3	1.23	88.0	87.3
	II	78.9	3,274.4	1.21	88.7	89.0
	III	81.1	3,298.4	1.18	89.3	90.8
	IV	83.9	3,322.5	1.15	90.0	93.2
1977	I	83.5	3,346.6	1.16	90.7	92.1
	II	84.1	3,368.1	1.16	91.2	92.2
	III	83.8	3,389.6	1.18	91.8	91.3
	IV	84.9	3,411.1	1.17	92.4	91.9
1978	I	88.7	3,432.6	1.12	93.0	95.4
	II	91.0	3,453.2	1.10	93.5	97.3
	III	91.8	3,473.8	1.10	94.1	97.6
	IV	90.7	3,494.4	1.12	94.7	95.8
1979	I	91.0	3,515.0	1.12	95.2	95.6
	II	90.8	3,542.9	1.13	96.0	94.6
	III	93.5	3,570.7	1.11	96.7	96.7
	IV	94.6	3,598.6	1.11	97.5	97.0
1980	I	97.2	3,626.5	1.08	98.2	99.0
	II	96.4	3,658.7	1.10	99.1	97.3
	III	97.3	3,691.0	1.10	100.0	97.3
	IV	99.4	3,723.2	1.09	100.9	98.6
1981	I	98.5	3,755.4	1.11	101.7	96.8
	II(*)	102.5	3,783.9	1.07	102.5	100.0
	III	101.0	3,812.4	1.10	103.3	97.8
	IV	98.0	3,840.9	1.14	104.0	94.2
1982	I	95.8	3,869.4	1.17	104.8	91.4
	II	91.9	3,887.0	1.23	105.3	87.3
	III	89.6	3,904.5	1.27	105.8	84.7
	IV	89.4	3,922.1	1.27	106.2	84.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Printing, Publishing and Allied Industries

TABLEAU 1. Imprimerie, édition et industries connexes

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	92.6	3,939.6	1.24	106.7	86.8
	II	93.7	3,955.6	1.23	107.2	87.4
	III	95.7	3,971.7	1.21	107.6	89.0
	IV	97.7	3,987.7	1.19	108.0	90.4
1984	I	99.1	4,003.8	1.17	108.5	91.4
	II	102.5	4,041.1	1.15	109.5	93.6
	III	104.9	4,078.5	1.13	110.5	94.9
	IV	104.6	4,115.8	1.14	111.5	93.8
1985	I	104.7	4,153.2	1.15	112.5	93.1
	II	106.6	4,182.8	1.14	113.3	94.1
	III	107.3	4,212.5	1.14	114.1	94.0
	IV	110.4	4,242.1	1.12	114.9	96.1
1986	I	112.4	4,271.8	1.10	115.7	97.1
	II	114.7	4,297.9	1.09	116.4	98.5
	III	115.9	4,324.0	1.08	117.1	98.9
	IV	114.8	4,350.1	1.10	117.8	97.4
1987	I	115.8	4,376.3	1.10	118.5	97.7
	II	117.0	4,417.5	1.10	119.7	97.8
	III	118.8	4,458.8	1.09	120.8	98.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Primary Metal Industries

TABLEAU 1. Industries de première transformation des métaux

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	87.6	15,231.8	3.41	102.1	85.8
	II	91.1	15,408.1	3.32	103.3	88.2
	III	93.5	15,584.4	3.27	104.5	89.5
	IV	93.7	15,760.8	3.30	105.7	88.7
1972	I	91.3	15,937.1	3.42	106.9	85.4
	II	95.5	16,079.4	3.30	107.8	88.6
	III	97.0	16,221.8	3.28	108.8	89.2
	IV	102.8	16,364.1	3.12	109.7	93.7
1973	I	103.1	16,506.4	3.14	110.7	93.2
	II	104.4	16,645.2	3.13	111.6	93.5
	III	106.5	16,783.9	3.09	112.5	94.6
	IV	110.2	16,922.7	3.01	113.5	97.1
1974	I (*)	114.4	17,061.4	2.92	114.4	100.0
	II	113.1	17,327.9	3.00	116.2	97.3
	III	115.2	17,594.4	2.99	118.0	97.7
	IV	112.4	17,860.8	3.12	119.8	93.9
1975	I	107.4	18,127.3	3.31	121.5	88.4
	II	103.5	18,376.0	3.48	123.2	84.0
	III	102.2	18,624.7	3.57	124.9	81.8
	IV	101.5	18,873.4	3.65	126.5	80.2
1976	I	99.7	19,122.1	3.76	128.2	77.8
	II	96.1	19,256.2	3.93	129.1	74.4
	III	93.2	19,390.3	4.08	130.0	71.7
	IV	92.4	19,524.4	4.14	130.9	70.6
1977	I	97.9	19,658.5	3.94	131.8	74.3
	II	103.6	19,790.4	3.74	132.7	78.1
	III	110.1	19,922.3	3.55	133.6	82.4
	IV	106.6	20,054.2	3.69	134.5	79.3
1978	I	106.9	20,186.1	3.70	135.4	79.0
	II	114.4	20,233.0	3.47	135.7	84.3
	III	110.5	20,279.8	3.60	136.0	81.3
	IV	108.5	20,326.7	3.67	136.3	79.6
1979	I	104.2	20,373.6	3.83	136.6	76.3
	II	100.9	20,446.3	3.97	137.1	73.6
	III	96.7	20,519.0	4.16	137.6	70.3
	IV	99.2	20,591.6	4.07	138.1	71.8
1980	I	95.1	20,664.3	4.26	138.6	68.6
	II	86.6	20,852.6	4.72	139.8	61.9
	III	88.0	21,040.8	4.69	141.1	62.4
	IV	99.4	21,229.1	4.19	142.3	69.8
1981	I	102.8	21,417.4	4.08	143.6	71.6
	II	106.9	21,638.2	3.97	145.1	73.7
	III	102.6	21,859.0	4.18	146.6	70.0
	IV	87.8	22,079.8	4.93	148.0	59.3
1982	I	89.3	22,300.6	4.90	149.5	59.7
	II	75.7	22,372.9	5.79	150.0	50.5
	III	66.3	22,445.3	6.64	150.5	44.1
	IV	69.2	22,517.6	6.38	151.0	45.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Primary Metal Industries

TABLEAU 1. Industries de première transformation des métaux

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	71.2	22,590.0	6.22	151.5	47.0
	II	82.7	22,530.1	5.34	151.1	54.7
	III	88.2	22,470.1	4.99	150.7	58.5
	IV	97.2	22,410.2	4.52	150.3	64.7
1984	I	104.4	22,350.3	4.20	149.9	69.7
	II	108.6	22,373.3	4.04	150.0	72.4
	III	111.9	22,396.4	3.92	150.2	74.5
	IV	109.7	22,419.5	4.01	150.3	73.0
1985	I	107.4	22,442.5	4.10	150.5	71.4
	II	109.0	22,574.4	4.06	151.4	72.0
	III	112.1	22,706.2	3.97	152.2	73.6
	IV	108.8	22,838.0	4.11	153.1	71.1
1986	I	110.0	22,969.8	4.09	154.0	71.4
	II	105.6	23,083.9	4.29	154.8	68.2
	III	105.6	23,198.0	4.31	155.5	67.9
	IV	113.0	23,312.1	4.04	156.3	72.3
1987	I	114.0	23,426.3	4.03	157.1	72.6
	II	114.8	23,540.3	4.02	157.8	72.7
	III	118.0	23,654.4	3.93	158.6	74.4

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Fabricated Metal Products Industries

TABLEAU 1. Industries de la fabrication des produits métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	78.6	4,965.2	1.25	92.0	85.4
	II	80.2	4,999.2	1.23	92.7	86.5
	III	80.9	5,033.3	1.23	93.3	86.7
	IV	82.5	5,067.3	1.22	93.9	87.8
1972	I	81.2	5,101.4	1.24	94.6	85.9
	II	84.5	5,139.3	1.20	95.3	88.7
	III	86.3	5,177.3	1.19	96.0	89.9
	IV	86.4	5,215.2	1.19	96.7	89.4
1973	I	88.5	5,253.2	1.17	97.4	90.9
	II	90.7	5,311.4	1.16	98.5	92.1
	III	92.7	5,369.7	1.15	99.5	93.1
	IV	95.7	5,428.0	1.12	100.6	95.1
1974	I(*)	101.7	5,486.3	1.07	101.7	100.0
	II	99.7	5,550.8	1.10	102.9	96.9
	III	99.2	5,615.4	1.12	104.1	95.3
	IV	98.2	5,680.0	1.14	105.3	93.3
1975	I	92.3	5,744.5	1.23	106.5	86.7
	II	88.6	5,795.4	1.29	107.4	82.5
	III	90.9	5,846.2	1.27	108.4	83.9
	IV	91.4	5,897.1	1.28	109.3	83.6
1976	I	94.6	5,947.9	1.24	110.3	85.8
	II	98.2	5,985.1	1.21	110.9	88.5
	III	98.0	6,022.3	1.22	111.6	87.8
	IV	97.0	6,059.5	1.24	112.3	86.4
1977	I	97.8	6,096.7	1.23	113.0	86.5
	II	93.2	6,126.3	1.30	113.6	82.1
	III	94.4	6,155.8	1.29	114.1	82.7
	IV	95.7	6,185.3	1.28	114.7	83.5
1978	I	96.1	6,214.9	1.28	115.2	83.4
	II	99.0	6,240.2	1.25	115.7	85.6
	III	99.6	6,265.6	1.25	116.1	85.8
	IV	98.8	6,290.9	1.26	116.6	84.7
1979	I	98.9	6,316.3	1.26	117.1	84.5
	II	100.7	6,359.2	1.25	117.9	85.4
	III	102.1	6,402.1	1.24	118.7	86.0
	IV	104.6	6,445.0	1.22	119.5	87.6
1980	I	105.7	6,488.0	1.21	120.3	87.9
	II	99.9	6,545.1	1.30	121.3	82.3
	III	99.9	6,602.2	1.31	122.4	81.6
	IV	101.4	6,659.3	1.30	123.4	82.1
1981	I	97.2	6,716.4	1.37	124.5	78.1
	II	103.9	6,744.0	1.28	125.0	83.1
	III	102.2	6,771.5	1.31	125.5	81.4
	IV	96.6	6,799.1	1.39	126.0	76.6
1982	I	96.1	6,826.6	1.41	126.5	75.9
	II	85.4	6,816.7	1.58	126.4	67.6
	III	80.6	6,806.8	1.67	126.2	63.9
	IV	77.9	6,796.8	1.73	126.0	61.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Fabricated Metal Products Industries

TABLEAU 1. Industries de la fabrication des produits métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	77.4	6,786.9	1.74	125.8	61.5
	II	79.0	6,768.3	1.70	125.5	63.0
	III	80.9	6,749.7	1.65	125.1	64.7
	IV	83.5	6,731.1	1.60	124.8	66.9
1984	I	85.1	6,712.5	1.56	124.4	68.4
	II	86.6	6,736.2	1.54	124.9	69.4
	III	88.7	6,759.9	1.51	125.3	70.8
	IV	89.3	6,783.7	1.50	125.8	71.0
1985	I	90.6	6,807.4	1.49	126.2	71.8
	II	94.2	6,862.6	1.44	127.2	74.1
	III	96.8	6,917.7	1.41	128.2	75.5
	IV	97.2	6,972.9	1.42	129.3	75.2
1986	I	95.5	7,028.0	1.46	130.3	73.3
	II	97.0	7,105.3	1.45	131.7	73.6
	III	97.3	7,182.6	1.46	133.1	73.1
	IV	96.6	7,259.9	1.49	134.6	71.8
1987	I	99.2	7,337.2	1.46	136.0	72.9
	II	103.6	7,359.2	1.41	136.4	75.9
	III	107.7	7,381.3	1.36	136.8	78.7

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Machinery Industries

TABLEAU 1. Industries de la machinerie

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	60.3	1,714.3	0.85	72.0	83.8
	II	59.9	1,725.5	0.86	72.4	82.7
	III	59.3	1,736.8	0.88	72.9	81.3
	IV	62.2	1,748.0	0.84	73.4	84.8
1972	I	61.2	1,759.3	0.86	73.9	82.9
	II	66.4	1,774.0	0.80	74.5	89.2
	III	67.5	1,788.6	0.79	75.1	89.9
	IV	67.2	1,803.3	0.80	75.7	88.8
1973	I	71.5	1,817.9	0.76	76.3	93.7
	II	69.9	1,844.4	0.79	77.4	90.3
	III	72.8	1,870.9	0.77	78.5	92.7
	IV	73.4	1,897.3	0.77	79.6	92.2
1974	I	80.0	1,923.8	0.72	80.8	99.1
	II	81.5	1,957.5	0.72	82.2	99.2
	III	80.7	1,991.1	0.74	83.6	96.6
	IV(*)	85.0	2,024.8	0.71	85.0	100.0
1975	I	83.4	2,058.5	0.74	86.4	96.5
	II	79.0	2,095.5	0.79	88.0	89.8
	III	81.0	2,132.5	0.79	89.5	90.5
	IV	82.1	2,169.5	0.79	91.1	90.2
1976	I	78.6	2,206.5	0.84	92.6	84.9
	II	82.3	2,234.1	0.81	93.8	87.8
	III	83.0	2,261.7	0.82	94.9	87.4
	IV	84.9	2,289.4	0.81	96.1	88.3
1977	I	85.4	2,317.0	0.81	97.3	87.8
	II	84.8	2,340.5	0.83	98.3	86.3
	III	82.6	2,364.1	0.86	99.2	83.2
	IV	84.0	2,387.6	0.85	100.2	83.8
1978	I	84.9	2,411.1	0.85	101.2	83.9
	II	89.5	2,434.2	0.82	102.2	87.6
	III	89.0	2,457.3	0.83	103.2	86.3
	IV	91.8	2,480.4	0.81	104.1	88.2
1979	I	97.1	2,503.5	0.77	105.1	92.4
	II	98.2	2,537.6	0.77	106.5	92.2
	III	105.6	2,571.8	0.73	108.0	97.8
	IV	107.1	2,605.9	0.73	109.4	97.9
1980	I	107.0	2,640.1	0.74	110.8	96.6
	II	106.3	2,685.5	0.76	112.7	94.3
	III	99.9	2,731.0	0.82	114.6	87.1
	IV	100.8	2,776.4	0.83	116.6	86.5
1981	I	99.6	2,821.9	0.85	118.5	84.1
	II	105.6	2,867.9	0.81	120.4	87.7
	III	100.6	2,914.0	0.87	122.3	82.2
	IV	94.1	2,960.0	0.94	124.3	75.7
1982	I	86.9	3,006.0	1.04	126.2	68.9
	II	75.4	3,044.3	1.21	127.8	59.0
	III	69.8	3,082.6	1.32	129.4	53.9
	IV	65.8	3,120.9	1.42	131.0	50.2

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Machinery Industries

TABLEAU 1. Industries de la machinerie

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	62.6	3,159.2	1.51	132.6	47.2
	II	62.8	3,182.4	1.52	133.6	47.0
	III	66.8	3,205.5	1.44	134.6	49.6
	IV	71.4	3,228.7	1.36	135.5	52.7
1984	I	77.2	3,251.8	1.26	136.5	56.6
	II	82.9	3,275.3	1.18	137.5	60.3
	III	82.9	3,298.7	1.19	138.5	59.9
	IV	86.5	3,322.2	1.15	139.5	62.0
1985	I	85.6	3,345.6	1.17	140.4	61.0
	II	84.7	3,375.7	1.19	141.7	59.8
	III	87.1	3,405.8	1.17	143.0	60.9
	IV	87.9	3,435.8	1.17	144.2	60.9
1986	I	86.0	3,465.9	1.21	145.5	59.1
	II	90.6	3,490.4	1.15	146.5	61.8
	III	89.9	3,514.9	1.17	147.6	60.9
	IV	86.2	3,539.5	1.23	148.6	58.0
1987	I	88.2	3,564.0	1.21	149.6	59.0
	II	87.8	3,602.1	1.23	151.2	58.1
	III	89.0	3,640.4	1.23	152.8	58.2

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Transportation Equipment Industries

TABLEAU 1. Industries du matériel de transport

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	71.1	7,602.3	1.71	101.4	70.1
	II	70.3	7,648.6	1.74	102.0	68.9
	III	75.1	7,694.9	1.64	102.7	73.2
	IV	76.3	7,741.3	1.63	103.3	73.9
1972	I	79.9	7,787.6	1.56	103.9	76.9
	II	81.6	7,831.4	1.54	104.5	78.1
	III	82.2	7,875.3	1.54	105.1	78.2
	IV	89.8	7,919.1	1.41	105.7	85.0
1973	I	97.5	7,963.0	1.31	106.2	91.8
	II	97.7	8,036.6	1.32	107.2	91.1
	III	98.4	8,110.2	1.32	108.2	90.9
	IV	98.9	8,183.8	1.33	109.2	90.6
1974	I	98.7	8,257.4	1.34	110.2	89.6
	II	94.2	8,367.3	1.42	111.6	84.4
	III	97.8	8,477.2	1.39	113.1	86.5
	IV	102.8	8,587.1	1.34	114.6	89.7
1975	I	90.5	8,696.9	1.54	116.0	78.0
	II	100.3	8,769.5	1.40	117.0	85.7
	III	107.1	8,842.1	1.32	118.0	90.8
	IV	105.1	8,914.6	1.36	118.9	88.4
1976	I	109.2	8,987.2	1.32	119.9	91.1
	II	111.0	9,022.7	1.30	120.4	92.2
	III	109.1	9,058.1	1.33	120.9	90.3
	IV	106.8	9,093.6	1.36	121.3	88.0
1977	I	115.8	9,129.0	1.26	121.8	95.1
	II	115.0	9,217.5	1.28	123.0	93.5
	III	111.4	9,305.9	1.34	124.2	89.7
	IV	111.5	9,394.3	1.35	125.3	89.0
1978	I	108.8	9,482.8	1.40	126.5	86.0
	II	116.6	9,578.0	1.32	127.8	91.3
	III	118.9	9,673.3	1.30	129.1	92.1
	IV	124.4	9,768.5	1.26	130.3	95.5
1979	I(*)	131.6	9,863.8	1.20	131.6	100.0
	II	119.7	10,022.3	1.34	133.7	89.5
	III	113.2	10,180.9	1.44	135.8	83.3
	IV	104.9	10,339.4	1.58	137.9	76.0
1980	I	96.9	10,497.9	1.74	140.1	69.2
	II	82.9	10,803.4	2.09	144.1	57.5
	III	85.2	11,108.8	2.09	148.2	57.5
	IV	98.2	11,414.3	1.86	152.3	64.5
1981	I	100.8	11,719.7	1.86	156.4	64.5
	II	101.7	11,967.2	1.89	159.7	63.7
	III	99.6	12,214.6	1.97	163.0	61.1
	IV	98.0	12,462.1	2.04	166.3	58.9
1982	I	90.8	12,709.5	2.24	169.6	53.6
	II	96.4	12,797.1	2.13	170.7	56.5
	III	96.6	12,884.7	2.14	171.9	56.2
	IV	82.5	12,972.2	2.52	173.1	47.7

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Transportation Equipment Industries

TABLEAU 1. Industries du matériel de transport

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	90.9	13,059.8	2.30	174.2	52.2
	II	99.2	13,167.8	2.13	175.7	56.5
	III	104.4	13,275.9	2.04	177.1	58.9
	IV	125.9	13,383.9	1.70	178.6	70.5
1984	I	132.6	13,492.0	1.63	180.0	73.7
	II	132.6	13,552.9	1.64	180.8	73.3
	III	141.7	13,613.9	1.54	181.6	78.0
	IV	139.0	13,674.9	1.58	182.4	76.2
1985	I	140.1	13,735.8	1.57	183.3	76.5
	II	144.5	13,944.0	1.55	186.0	77.7
	III	153.3	14,152.2	1.48	188.8	81.2
	IV	152.6	14,360.4	1.51	191.6	79.6
1986	I	152.7	14,568.5	1.53	194.4	78.6
	II	150.9	15,031.9	1.60	200.6	75.2
	III	144.2	15,495.3	1.72	206.7	69.8
	IV	145.0	15,958.6	1.76	212.9	68.1
1987	I	143.9	16,422.0	1.83	219.1	65.7
	II	140.3	16,857.2	1.93	224.9	62.4
	III	138.7	17,292.3	2.00	230.7	60.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Electrical and Electronic Products industries

TABLEAU 1. Industries des produits électriques et électroniques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	48.3	3,569.5	1.54	95.3	50.7
	II	50.0	3,614.4	1.50	96.5	51.8
	III	51.5	3,659.2	1.48	97.7	52.7
	IV	54.8	3,704.1	1.40	98.9	55.4
1972	I	54.8	3,748.9	1.42	100.1	54.7
	II	56.7	3,780.4	1.38	100.9	56.2
	III	59.0	3,811.9	1.34	101.8	58.0
	IV	59.2	3,843.3	1.35	102.6	57.7
1973	I	66.4	3,874.8	1.21	103.5	64.2
	II	63.9	3,926.2	1.28	104.8	61.0
	III	66.3	3,977.5	1.25	106.2	62.4
	IV	66.8	4,028.9	1.25	107.6	62.1
1974	I	68.2	4,080.3	1.24	109.0	62.6
	II	70.8	4,129.3	1.21	110.3	64.2
	III	69.3	4,178.3	1.25	111.6	62.1
	IV	65.3	4,227.3	1.34	112.9	57.9
1975	I	62.2	4,276.3	1.43	114.2	54.5
	II	60.3	4,316.3	1.49	115.3	52.3
	III	61.0	4,356.3	1.48	116.3	52.4
	IV	63.4	4,396.3	1.44	117.4	54.0
1976	I	65.1	4,436.3	1.42	118.5	55.0
	II	65.3	4,473.5	1.42	119.5	54.7
	III	66.2	4,510.7	1.42	120.4	55.0
	IV	66.0	4,547.9	1.43	121.4	54.4
1977	I	65.6	4,585.2	1.45	122.4	53.6
	II	67.0	4,608.1	1.43	123.0	54.5
	III	66.1	4,631.1	1.46	123.7	53.5
	IV	64.2	4,654.1	1.51	124.3	51.7
1978	I	63.0	4,677.1	1.54	124.9	50.4
	II	64.0	4,694.7	1.52	125.4	51.1
	III	65.4	4,712.3	1.50	125.8	52.0
	IV	71.5	4,730.0	1.37	126.3	56.6
1979	I	76.4	4,747.6	1.29	126.8	60.3
	II	76.2	4,775.8	1.30	127.5	59.8
	III	82.0	4,803.9	1.22	128.3	63.9
	IV	83.5	4,832.0	1.20	129.0	64.7
1980	I	88.6	4,860.2	1.14	129.8	68.3
	II	88.4	4,915.0	1.15	131.2	67.4
	III	87.3	4,969.8	1.18	132.7	65.8
	IV	91.3	5,024.6	1.14	134.2	68.1
1981	I	98.7	5,079.4	1.07	135.6	72.8
	II	100.6	5,139.9	1.06	137.2	73.3
	III	101.6	5,200.3	1.06	138.9	73.2
	IV	99.1	5,260.8	1.10	140.5	70.5
1982	I	95.9	5,321.3	1.15	142.1	67.5
	II	94.0	5,370.0	1.19	143.4	65.6
	III	90.5	5,418.6	1.24	144.7	62.6
	IV	88.6	5,467.3	1.28	146.0	60.7

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Electrical and Electronic Products industries

TABLEAU 1. Industries des produits électriques et électroniques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	89.3	5,516.0	1.28	147.3	60.6
	II	87.2	5,577.0	1.33	148.9	58.6
	III	90.7	5,638.0	1.29	150.5	60.2
	IV	103.4	5,699.0	1.14	152.2	68.0
1984	I	113.7	5,760.0	1.05	153.8	73.9
	II	123.2	5,832.5	0.98	155.7	79.1
	III	132.9	5,905.0	0.92	157.7	84.3
	IV	135.4	5,977.6	0.92	159.6	84.8
1985	I	141.7	6,050.1	0.89	161.5	87.7
	II	144.1	6,116.8	0.88	163.3	88.2
	III	147.8	6,183.6	0.87	165.1	89.5
	IV	147.4	6,250.3	0.88	166.9	88.3
1986	I	149.4	6,317.1	0.88	168.7	88.6
	II	150.6	6,386.7	0.88	170.5	88.3
	III	152.6	6,456.4	0.88	172.4	88.5
	IV	159.6	6,526.1	0.85	174.3	91.6
1987	I	162.3	6,595.7	0.84	176.1	92.2
	II	177.5	6,692.8	0.78	178.7	99.3
	III(*)	181.3	6,789.8	0.78	181.3	100.0

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Non-Metallic Mineral Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits minéraux non métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	83.7	5,380.3	3.19	109.1	76.7
	II	89.8	5,397.0	2.98	109.5	82.0
	III	92.6	5,413.8	2.90	109.8	84.3
	IV	99.0	5,430.6	2.72	110.2	89.9
1972	I	97.5	5,447.3	2.77	110.5	88.2
	II	104.1	5,501.5	2.62	111.6	93.3
	III	106.8	5,555.7	2.58	112.7	94.8
	IV	107.7	5,609.9	2.58	113.8	94.6
1973	I(*)	114.9	5,664.1	2.45	114.9	100.0
	II	111.6	5,751.9	2.56	116.7	95.6
	III	114.3	5,839.7	2.53	118.5	96.5
	IV	112.6	5,927.5	2.61	120.2	93.6
1974	I	121.9	6,015.4	2.45	122.0	99.9
	II	117.4	6,073.9	2.57	123.2	95.3
	III	114.1	6,132.5	2.67	124.4	91.7
	IV	109.5	6,191.1	2.80	125.6	87.2
1975	I	104.5	6,249.7	2.97	126.8	82.4
	II	104.3	6,304.5	3.00	127.9	81.6
	III	108.9	6,359.2	2.90	129.0	84.4
	IV	113.8	6,414.0	2.80	130.1	87.5
1976	I	115.7	6,468.8	2.77	131.2	88.2
	II	113.7	6,535.6	2.85	132.6	85.8
	III	109.1	6,602.4	3.00	133.9	81.5
	IV	105.0	6,669.3	3.15	135.3	77.6
1977	I	108.8	6,736.1	3.07	136.6	79.6
	II	106.5	6,804.0	3.17	138.0	77.2
	III	105.0	6,872.0	3.25	139.4	75.3
	IV	106.4	6,939.9	3.24	140.8	75.6
1978	I	109.0	7,007.9	3.19	142.2	76.7
	II	112.0	7,060.2	3.13	143.2	78.2
	III	117.8	7,112.6	3.00	144.3	81.6
	IV	118.8	7,164.9	2.99	145.3	81.7
1979	I	117.6	7,217.3	3.04	146.4	80.3
	II	118.9	7,292.7	3.04	147.9	80.4
	III	121.5	7,368.1	3.01	149.5	81.3
	IV	115.3	7,443.5	3.20	151.0	76.4
1980	I	110.4	7,518.9	3.38	152.5	72.4
	II	99.1	7,555.6	3.78	153.3	64.7
	III	101.7	7,592.3	3.70	154.0	66.0
	IV	104.4	7,629.0	3.63	154.8	67.5
1981	I	100.9	7,665.8	3.77	155.5	64.9
	II	105.6	7,694.4	3.61	156.1	67.7
	III	98.0	7,723.1	3.91	156.7	62.6
	IV	95.5	7,751.8	4.03	157.3	60.7
1982	I	84.8	7,780.5	4.55	157.8	53.7
	II	74.2	7,752.8	5.18	157.3	47.2
	III	73.1	7,725.2	5.24	156.7	46.6
	IV	74.3	7,697.5	5.14	156.1	47.6

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Non-Metallic Mineral Products Industries

TABLEAU 1. Industries des produits minéraux non métalliques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	78.4	7,669.9	4.85	155.6	50.4
	II	84.6	7,640.4	4.48	155.0	54.6
	III	88.4	7,610.8	4.27	154.4	57.3
	IV	87.9	7,581.3	4.28	153.8	57.2
1984	I	91.4	7,551.7	4.10	153.2	59.7
	II	94.2	7,529.1	3.97	152.7	61.7
	III	95.9	7,506.5	3.88	152.3	63.0
	IV	98.9	7,483.9	3.75	151.8	65.1
1985	I	95.5	7,461.3	3.88	151.4	63.1
	II	103.7	7,444.4	3.56	151.0	68.7
	III	106.8	7,427.6	3.45	150.7	70.9
	IV	107.9	7,410.7	3.41	150.3	71.8
1986	I	109.7	7,393.8	3.34	150.0	73.1
	II	109.6	7,389.5	3.34	149.9	73.1
	III	109.6	7,385.3	3.34	149.8	73.2
	IV	112.9	7,381.0	3.24	149.7	75.4
1987	I	119.9	7,376.7	3.05	149.6	80.1
	II	117.8	7,376.9	3.11	149.6	78.7
	III	120.2	7,377.1	3.04	149.6	80.3

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Refined Petroleum and Coal Products Industries (3)

TABLEAU 1. Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon (3)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	61.1	7,150.2	13.63	84.2	72.6
	II	65.8	7,274.0	12.87	85.6	76.9
	III	67.2	7,397.8	12.82	87.1	77.2
	IV	67.1	7,521.6	13.05	88.5	75.8
1972	I	62.6	7,645.4	14.22	90.0	69.6
	II	58.0	7,769.1	15.60	91.5	63.4
	III	61.5	7,892.7	14.94	92.9	66.2
	IV	70.6	8,016.3	13.22	94.4	74.8
1973	I	82.7	8,139.9	11.46	95.8	86.3
	II	92.3	8,309.0	10.48	97.8	94.4
	III(*)	99.8	8,478.2	9.89	99.8	100.0
	IV	96.2	8,647.3	10.47	101.8	94.5
1974	I	95.7	8,816.4	10.73	103.8	92.2
	II	92.3	9,008.1	11.36	106.0	87.1
	III	92.0	9,199.7	11.64	108.3	85.0
	IV	97.4	9,391.3	11.23	110.5	88.1
1975	I	97.1	9,582.9	11.49	112.8	86.1
	II	107.4	9,744.7	10.57	114.7	93.6
	III	102.3	9,906.6	11.28	116.6	87.7
	IV	101.0	10,068.4	11.61	118.5	85.2
1976	I	95.0	10,230.2	12.54	120.4	78.9
	II	92.9	10,331.5	12.95	121.6	76.4
	III	92.3	10,432.9	13.16	122.8	75.2
	IV	100.9	10,534.3	12.16	124.0	81.4
1977	I	116.8	10,635.6	10.60	125.2	93.3
	II	123.7	10,733.0	10.10	126.3	97.9
	III	120.2	10,830.3	10.49	127.5	94.3
	IV	114.5	10,927.6	11.11	128.6	89.0
1978	I	109.1	11,024.9	11.77	129.8	84.1
	II	107.2	11,091.9	12.05	130.6	82.1
	III	109.0	11,159.0	11.92	131.4	83.0
	IV	101.9	11,226.0	12.83	132.1	77.1
1979	I	93.8	11,293.0	14.02	132.9	70.6
	II	87.8	11,335.1	15.03	133.4	65.8
	III	84.2	11,377.2	15.73	133.9	62.9
	IV	86.0	11,419.2	15.46	134.4	64.0
1980	I	87.8	11,366.0	15.07	133.8	65.6
	II	84.3	11,312.8	15.63	133.2	63.3
	III	82.7	11,259.6	15.85	132.5	62.4
	IV	90.5	11,206.3	14.42	131.9	68.6
1981	I	105.2	11,347.3	12.56	133.6	78.8
	II	109.8	11,488.2	12.18	135.2	81.2
	III	98.9	11,629.2	13.69	136.9	72.2
	IV	86.2	11,770.1	15.90	138.6	62.2
1982	I	90.9	11,847.6	15.18	139.5	65.2
	II	75.9	11,925.1	18.29	140.4	54.1
	III	87.2	12,002.6	16.03	141.3	61.7
	IV	116.7	12,080.1	12.05	142.2	82.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 1. Refined Petroleum and Coal Products Industries (3)

TABLEAU 1. Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon (3)

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	62.2	11,750.1	22.00	138.3	45.0
	II	88.0	11,420.1	15.11	134.4	65.5
	III	119.1	11,090.0	10.84	130.5	91.2
	IV	99.6	10,760.0	12.58	126.7	78.6
1984	I	108.9	10,832.2	11.58	127.5	85.4
	II	106.2	10,904.4	11.96	128.4	82.7
	III	95.4	10,976.6	13.40	129.2	73.8
	IV	91.2	11,048.8	14.11	130.1	70.1
1985	I	94.5	11,061.9	13.63	130.2	72.6
	II	99.3	11,074.9	12.99	130.4	76.2
	III	94.8	11,088.0	13.62	130.5	72.6
	IV	98.7	11,101.0	13.10	130.7	75.5
1986	I	94.3	11,004.2	13.59	129.5	72.8
	II	95.9	10,907.4	13.24	128.4	74.7
	III	101.8	10,810.6	12.37	127.3	80.0
	IV	94.1	10,713.8	13.26	126.1	74.6
1987	I	102.0	10,746.5	12.27	126.5	80.6
	II	102.5	10,778.2	12.24	126.9	80.8
	III	101.5	10,809.8	12.40	127.2	79.8

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Chemical and Chemical Products Industries

TABLEAU 1. Industries chimiques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	62.6	10,266.9	3.84	70.4	88.9
	II	63.8	10,351.4	3.80	71.0	89.9
	III	64.6	10,435.8	3.78	71.6	90.3
	IV	63.9	10,520.3	3.85	72.1	88.6
1972	I	63.9	10,604.7	3.88	72.7	87.9
	II	65.2	10,674.4	3.83	73.2	89.1
	III	66.2	10,744.0	3.80	73.7	89.9
	IV	68.2	10,813.7	3.71	74.2	92.0
1973	I	71.8	10,883.3	3.55	74.6	96.2
	II	74.9	10,993.7	3.43	75.4	99.4
	III	75.7	11,104.1	3.43	76.1	99.4
	IV(*)	76.9	11,214.5	3.41	76.9	100.0
1974	I	77.6	11,324.8	3.41	77.7	99.9
	II	76.0	11,557.1	3.56	79.2	95.9
	III	76.5	11,789.3	3.61	80.8	94.6
	IV	73.7	12,021.5	3.82	82.4	89.4
1975	I	69.5	12,253.7	4.13	84.0	82.7
	II	65.3	12,612.7	4.52	86.5	75.5
	III	66.7	12,971.7	4.55	88.9	75.0
	IV	70.8	13,330.7	4.41	91.4	77.5
1976	I	72.4	13,689.6	4.42	93.9	77.1
	II	74.7	14,112.8	4.42	96.8	77.2
	III	76.2	14,535.9	4.46	99.7	76.5
	IV	77.7	14,959.0	4.50	102.6	75.8
1977	I	78.7	15,382.2	4.57	105.5	74.6
	II	82.1	15,807.7	4.50	108.4	75.7
	III	83.6	16,233.2	4.54	111.3	75.1
	IV	83.9	16,658.6	4.65	114.2	73.4
1978	I	87.7	17,084.1	4.56	117.1	74.9
	II	90.4	17,455.5	4.52	119.7	75.5
	III	92.4	17,826.9	4.51	122.2	75.6
	IV	95.7	18,198.3	4.45	124.8	76.7
1979	I	96.2	18,569.7	4.52	127.3	75.6
	II	98.1	18,856.7	4.50	129.3	75.9
	III	100.6	19,143.7	4.45	131.3	76.6
	IV	97.8	19,430.7	4.65	133.2	73.4
1980	I	95.0	19,717.8	4.86	135.2	70.3
	II	90.2	19,894.9	5.16	136.4	66.1
	III	88.8	20,072.1	5.29	137.6	64.5
	IV	95.5	20,249.3	4.96	138.9	68.8
1981	I	101.7	20,426.4	4.70	140.1	72.6
	II	102.5	20,860.3	4.76	143.0	71.7
	III	99.8	21,294.2	4.99	146.0	68.4
	IV	96.0	21,728.1	5.30	149.0	64.4
1982	I	91.6	22,162.0	5.66	152.0	60.3
	II	85.6	22,554.3	6.16	154.7	55.4
	III	88.9	22,946.5	6.04	157.3	56.5
	IV	89.5	23,338.7	6.10	160.0	55.9

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Chemical and Chemical Products Industries

TABLEAU 1. Industries chimiques

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	98.2	23,731.0	5.65	162.7	60.3
	II	103.5	23,940.9	5.41	164.2	63.0
	III	106.3	24,150.9	5.32	165.6	64.2
	IV	110.4	24,360.9	5.16	167.0	66.1
1984	I	111.2	24,570.8	5.17	168.5	66.0
	II	115.2	24,617.2	5.00	168.8	68.2
	III	114.7	24,663.7	5.03	169.1	67.8
	IV	118.0	24,710.1	4.90	169.4	69.6
1985	I	120.5	24,756.5	4.81	169.8	71.0
	II	120.6	24,783.3	4.81	169.9	71.0
	III	119.0	24,810.2	4.88	170.1	70.0
	IV	121.7	24,837.0	4.78	170.3	71.5
1986	I	120.0	24,863.8	4.85	170.5	70.4
	II	120.5	24,950.1	4.84	171.1	70.4
	III	122.9	25,036.4	4.77	171.7	71.6
	IV	119.3	25,122.6	4.93	172.3	69.3
1987	I	121.8	25,208.9	4.84	172.9	70.5
	II	127.6	25,247.7	4.63	173.1	73.7
	III	123.2	25,286.4	4.80	173.4	71.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Other Manufacturing Industries

TABLEAU 1. Autres industries manufacturières

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital-output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1971	I	68.7	1,056.8	0.86	93.2	73.7
	II	75.6	1,066.0	0.79	94.1	80.4
	III	77.5	1,075.3	0.78	94.9	81.7
	IV	80.1	1,084.5	0.76	95.7	83.7
1972	I	77.7	1,093.7	0.79	96.5	80.5
	II	82.9	1,097.3	0.74	96.8	85.6
	III	87.7	1,101.0	0.70	97.1	90.3
	IV	88.0	1,104.6	0.70	97.5	90.3
1973	I	87.8	1,108.2	0.71	97.8	89.8
	II	85.7	1,116.9	0.73	98.5	87.0
	III	88.0	1,125.5	0.72	99.3	88.6
	IV	90.8	1,134.1	0.70	100.1	90.7
1974	I	95.6	1,142.8	0.67	100.8	94.8
	II	94.4	1,152.9	0.68	101.7	92.8
	III	89.1	1,163.0	0.73	102.6	86.8
	IV	88.5	1,173.0	0.74	103.5	85.5
1975	I	85.8	1,183.1	0.77	104.4	82.2
	II	86.7	1,184.8	0.76	104.5	82.9
	III	87.4	1,186.5	0.76	104.7	83.5
	IV	90.9	1,188.2	0.73	104.8	86.7
1976	I	96.0	1,189.9	0.69	105.0	91.4
	II	99.1	1,194.4	0.67	105.4	94.0
	III	100.1	1,198.8	0.67	105.8	94.6
	IV	97.1	1,203.3	0.69	106.2	91.5
1977	I	98.5	1,207.8	0.69	106.6	92.4
	II	96.1	1,208.2	0.70	106.6	90.2
	III	93.1	1,208.7	0.73	106.6	87.3
	IV	94.4	1,209.1	0.72	106.7	88.5
1978	I	97.0	1,209.6	0.70	106.7	90.9
	II	95.3	1,215.0	0.71	107.2	88.9
	III	98.3	1,220.5	0.69	107.7	91.3
	IV	104.1	1,225.9	0.66	108.2	96.2
1979	I	101.5	1,231.4	0.68	108.7	93.4
	II(*)	109.1	1,236.5	0.63	109.1	100.0
	III	107.3	1,241.7	0.65	109.6	97.9
	IV	99.6	1,246.8	0.70	110.0	90.5
1980	I	93.6	1,252.0	0.75	110.5	84.7
	II	91.7	1,264.8	0.77	111.6	82.2
	III	91.8	1,277.6	0.78	112.7	81.4
	IV	92.7	1,290.4	0.78	113.9	81.4
1981	I	98.2	1,303.2	0.74	115.0	85.4
	II	99.3	1,310.9	0.74	115.7	85.9
	III	101.8	1,318.5	0.72	116.3	87.5
	IV	100.7	1,326.2	0.74	117.0	86.1
1982	I	97.2	1,333.8	0.77	117.7	82.6
	II	95.8	1,336.9	0.78	118.0	81.2
	III	91.4	1,339.9	0.82	118.2	77.3
	IV	87.8	1,342.9	0.86	118.5	74.1

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux

TABLE 1. Other Manufacturing Industries

TABLEAU 1. Autres industries manufacturières

		Index of industrial production	Gross capital stock	Capital- output ratio	Index of potential output	Capacity utilization rate
		Indice de la production industrielle	Stock de capital brut	Coefficient de capital	Indice de la production potentielle	Taux d'utilisation de la capacité
		1981 = 100	\$ millions			
1983	I	85.5	1,346.0	0.88	118.8	72.0
	II	87.6	1,353.2	0.86	119.4	73.4
	III	89.6	1,360.4	0.85	120.0	74.6
	IV	98.1	1,367.7	0.78	120.7	81.3
1984	I	106.9	1,374.9	0.72	121.3	88.1
	II	103.8	1,385.9	0.75	122.3	84.9
	III	103.6	1,396.9	0.75	123.3	84.1
	IV	106.4	1,407.8	0.74	124.2	85.7
1985	I	106.3	1,418.8	0.75	125.2	84.9
	II	110.2	1,440.4	0.73	127.1	86.7
	III	110.4	1,462.0	0.74	129.0	85.6
	IV	107.9	1,483.6	0.77	130.9	82.4
1986	I	108.4	1,505.2	0.78	132.8	81.6
	II	109.4	1,534.1	0.78	135.4	80.8
	III	108.1	1,563.0	0.81	137.9	78.4
	IV	105.2	1,592.0	0.85	140.5	74.9
1987	I	105.6	1,620.9	0.86	143.0	73.8
	II	106.4	1,651.6	0.87	145.7	73.0
	III	108.2	1,682.2	0.87	148.4	72.9

(\*) Peak Period - Sommet

See footnote(s) at end of table - Voir renvoi(s) à la fin des tableaux



TABLE 2. Aggregates of Capacity Utilization Rates

TABLEAU 2. Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité

		Durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens durables	Non-durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens non durables	Total manufacturing  Ensemble du secteur manufacturier
1971	I	75.9	85.6	80.5
	II	77.7	85.9	81.5
	III	79.6	87.2	83.2
	IV	80.9	87.0	83.8
1972	I	79.6	86.4	82.9
	II	81.9	87.6	84.6
	III	83.1	88.1	85.5
	IV	85.5	90.2	87.7
1973	I	88.8	92.3	90.5
	II	87.3	93.2	90.1
	III	88.0	92.0	89.9
	IV	88.6	94.0	91.1
1974	I	91.2	93.5	92.3
	II	88.5	91.8	90.0
	III	86.6	88.9	87.7
	IV	84.6	86.0	85.2
1975	I	78.7	81.5	80.0
	II	78.1	78.4	78.3
	III	78.7	76.8	77.8
	IV	79.4	77.3	78.4
1976	I	80.0	80.7	80.3
	II	80.8	84.9	82.7
	III	79.7	85.1	82.3
	IV	78.8	84.9	81.7
1977	I	80.9	85.4	83.0
	II	79.7	85.7	82.5
	III	79.3	85.2	82.1
	IV	78.6	85.1	81.7
1978	I	77.7	86.4	81.8
	II	80.6	87.4	83.8
	III	80.6	88.1	84.1
	IV	82.2	89.4	85.6
1979	I	82.6	88.8	85.6
	II	80.8	89.0	84.7
	III	80.2	87.7	83.7
	IV	78.5	87.5	82.7
1980	I	76.6	86.8	81.4
	II	71.1	84.3	77.3
	III	70.6	82.6	76.2
	IV	73.6	83.8	78.4
1981	I	74.2	85.0	79.3
	II	75.6	86.1	80.6
	III	71.6	81.6	76.4
	IV	67.5	80.8	73.8
1982	I	63.8	77.9	70.5
	II	59.5	73.7	66.2
	III	56.6	72.2	64.0
	IV	54.3	72.4	62.8

TABLE 2. Aggregates of Capacity Utilization Rates

TABLEAU 2. Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité

		Durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens durables	Non-durable manufacturing industries  Industries manufacturières de biens non durables	Total manufacturing  Ensemble du secteur manufacturier
1983	I	55.9	75.2	65.0
	II	58.2	76.7	67.0
	III	61.4	78.5	69.5
	IV	66.6	79.6	72.8
1984	I	70.2	78.3	74.0
	II	72.4	83.3	77.5
	III	74.9	82.7	78.6
	IV	74.9	83.3	78.9
1985	I	74.9	82.5	78.5
	II	76.0	81.9	78.8
	III	78.3	82.2	80.2
	IV	77.4	83.8	80.4
1986	I	76.4	84.2	80.1
	II	75.6	84.3	79.7
	III	73.7	84.5	78.8
	IV	73.9	83.5	78.5
1987	I	74.8	85.4	79.8
	II	75.6	85.3	80.2
	III	76.8	84.7	80.5

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Food Aliments	Beverage Boissons	Tobacco products Produits de tabac	Rubber products Produits en caoutchouc	Plastics products Produits en matière plastique
1971	98.1	92.3	85.3	79.8	82.1
1972	96.2	92.1	88.5	79.2	93.3
1973	97.2	97.0	89.6	84.6	99.0
1974	92.5	94.4	94.0	69.6	87.7
1975	83.1	87.6	91.2	62.6	73.7
1976	89.6	82.7	86.0	74.7	77.6
1977	92.1	84.5	99.0	84.2	77.6
1978	90.8	80.3	83.1	86.4	84.3
1979	91.3	79.8	84.6	96.6	93.7
1980	85.8	74.2	84.1	81.1	88.8
1981	83.7	71.4	85.6	74.6	85.9
1982	81.8	63.6	82.5	62.8	73.5
1983	78.4	59.6	73.0	72.1	80.4
1984	80.3	61.8	69.1	92.2	91.5
1985	81.1	61.1	70.0	87.8	93.1
1986	80.6	62.2	62.0	85.0	93.4

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Leather and allied products	Primary textile	Textile products	Clothing	Wood
	Cuir et produits connexes	Textiles de première transformation	Produits textiles	Habillement	Bois
1971	91.3	73.1	63.5	74.6	96.0
1972	85.4	83.4	72.3	78.2	90.4
1973	83.4	80.6	77.9	80.6	91.1
1974	84.5	77.8	73.5	78.4	85.6
1975	82.9	72.3	70.4	79.9	70.4
1976	89.9	65.7	78.6	84.4	80.7
1977	82.7	72.0	77.8	82.6	85.6
1978	94.4	80.9	83.4	89.2	82.3
1979	95.5	91.5	86.7	95.3	78.5
1980	90.6	87.0	84.2	89.0	79.3
1981	94.5	89.1	90.0	90.2	72.1
1982	82.9	67.7	71.2	80.2	56.7
1983	88.3	90.3	88.2	81.4	69.5
1984	96.5	90.6	90.8	88.5	80.6
1985	95.4	90.3	91.5	89.5	85.7
1986	96.7	93.3	94.1	93.7	82.9

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Furniture and Fixtures  Meubles et accessoires	Paper and allied products  Papiers et produits connexes	Printing, publishing and allied  Imprimerie, édition et connexes	Primary metal  Première transformation des métaux	Fabricated metal products  Fabrications des produits métalliques
1971	77.7	86.6	79.4	88.1	86.6
1972	91.9	90.2	82.5	89.2	88.5
1973	96.0	95.1	88.3	94.6	92.8
1974	78.0	96.9	86.0	97.2	96.4
1975	69.5	70.1	84.5	83.6	84.2
1976	74.0	85.7	90.1	73.6	87.1
1977	67.9	85.8	91.9	78.5	83.7
1978	73.8	93.1	96.5	81.1	84.9
1979	72.3	90.4	96.0	73.0	85.9
1980	66.3	90.1	98.1	65.7	83.5
1981	72.5	85.6	97.2	68.7	79.8
1982	54.2	74.4	86.9	50.0	67.3
1983	61.2	81.5	88.4	56.2	64.0
1984	66.3	85.1	93.4	72.4	69.9
1985	71.8	85.9	94.3	72.0	74.2
1986	74.6	90.0	98.0	70.0	73.0



TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Machinery  Machinerie	Transportation equipment  Matériel de transport	Electrical and electronic products  Produits électriques et électroniques	Non-metallic mineral products  Produits minéraux non métalliques	Petroleum and coal products  Dérivés du pétrole et du charbon
1971	83.2	71.5	52.7	83.2	75.6
1972	87.7	79.6	56.7	92.7	68.5
1973	92.2	91.1	62.4	96.4	93.8
1974	98.7	87.6	61.7	93.5	88.1
1975	91.8	85.7	53.3	84.0	88.2
1976	87.1	90.4	54.8	83.3	78.0
1977	85.3	91.8	53.3	76.9	93.6
1978	86.5	91.2	52.5	79.6	81.6
1979	95.1	87.2	62.2	79.6	65.8
1980	91.1	62.2	67.4	67.7	65.0
1981	82.4	62.1	72.5	64.0	73.6
1982	58.0	53.5	64.1	48.8	65.8
1983	49.1	59.5	61.9	54.9	70.1
1984	59.7	75.3	80.5	62.4	78.0
1985	60.7	78.8	88.4	68.6	74.2
1986	60.0	72.9	89.3	73.7	75.5

TABLE 3. Annual Averages of Utilization Rates

TABLEAU 3. La moyenne annuelle de taux d'utilisation

	Chemical and chemical products  Produits chimiques	Other manufacturing  Autres manu- facturières	Durable goods  Biens durables	Non-durable goods  Biens non durables	Total manufacturing  Ensemble du secteur manufacturier
1971	89.4	79.9	78.5	86.4	82.3
1972	89.7	86.7	82.5	88.1	85.2
1973	98.8	89.0	88.2	92.9	90.4
1974	95.0	90.0	87.7	90.1	88.8
1975	77.7	83.8	78.7	78.5	78.6
1976	76.7	92.9	79.8	83.9	81.8
1977	74.7	89.6	79.6	85.4	82.3
1978	75.7	91.8	80.3	87.8	83.8
1979	75.4	95.5	80.5	88.3	84.2
1980	67.4	82.4	73.0	84.4	78.3
1981	69.3	86.2	72.2	83.4	77.5
1982	57.0	78.8	58.6	74.1	65.9
1983	63.4	75.3	60.5	77.5	68.6
1984	67.9	85.7	73.1	81.9	77.3
1985	70.9	84.9	76.7	82.6	79.5
1986	70.4	78.9	74.9	84.1	79.3

## Footnotes

- (1) Trend adjustments were made for the plastics products industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- (2) For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.
- (3) The capital stocks for the refined petroleum and coal products industries have been adjusted for premature closings of plants.

## Renvois

- (1) On a corrigé les courbes de la tendance dans le cas du secteur des produits en matière plastique. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- (2) Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.
- (3) On a corrigé les stocks de capital du secteur des produits raffinés du pétrole et du charbon afin de tenir compte de la fermeture prématurée d'usines.



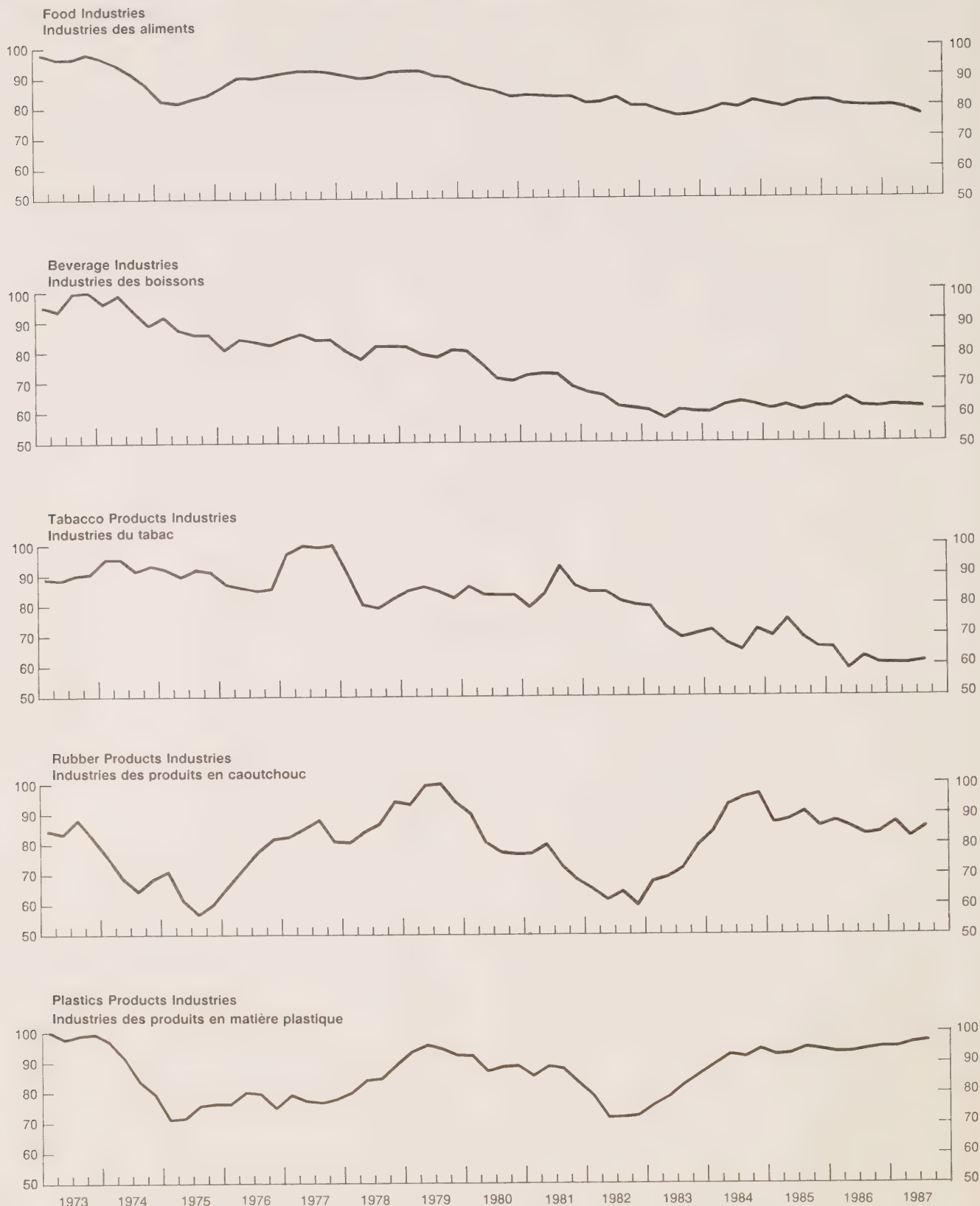
**CHARTS**

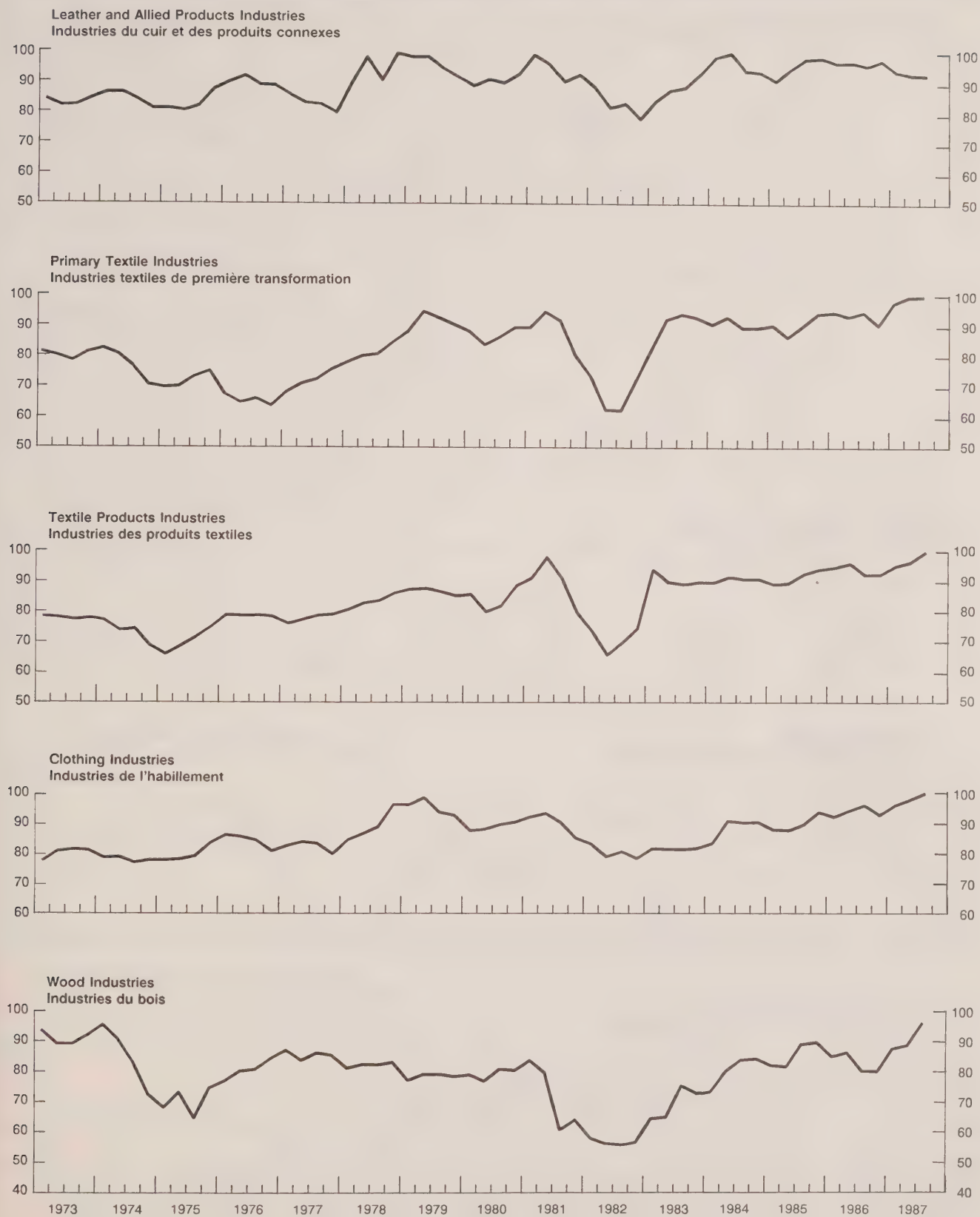
**GRAPHIQUES**



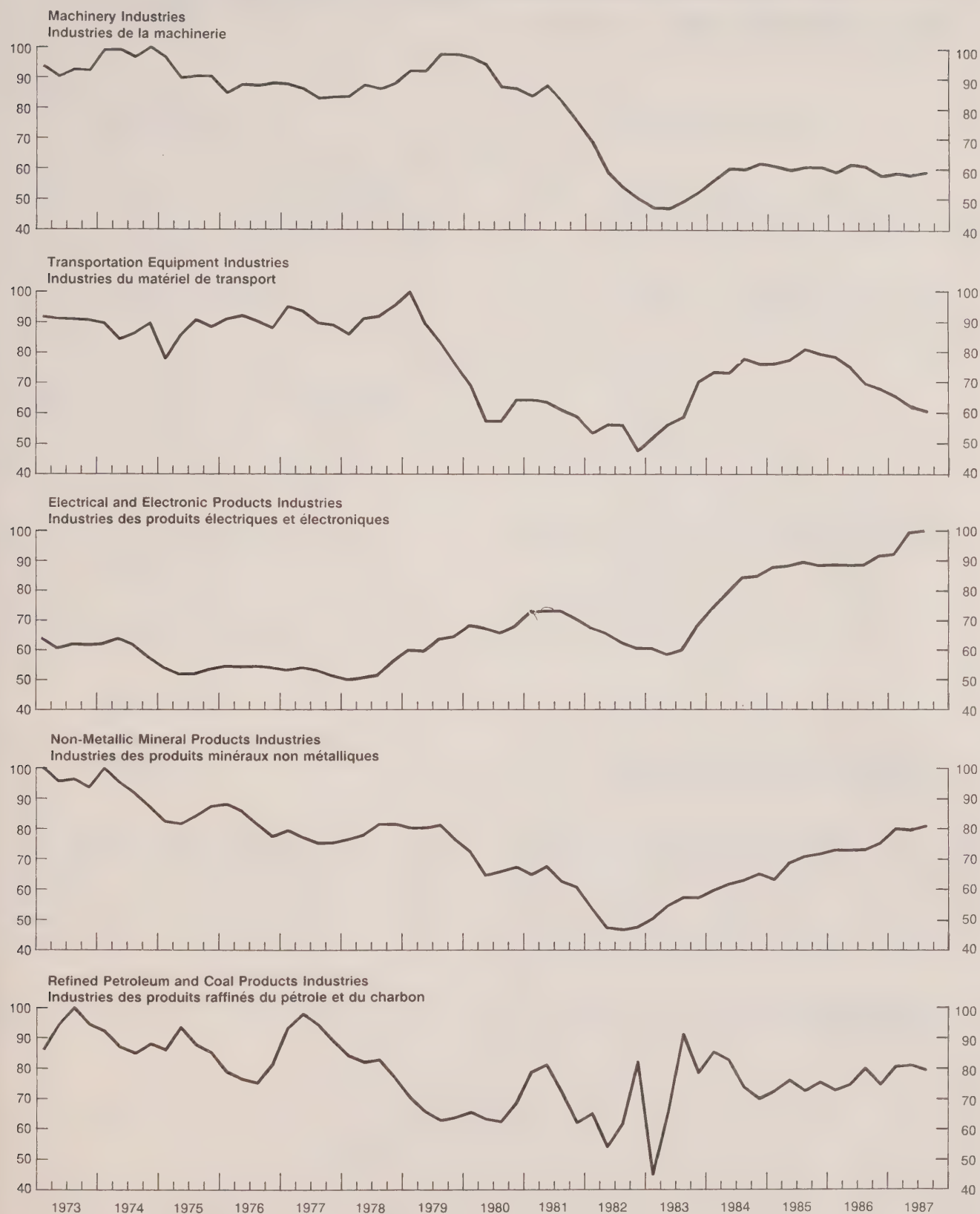
## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987

Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987



**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**

**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**

**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**

**Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing, 1973-1987****Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada, 1973-1987**



## LIST OF RELATED PUBLICATIONS

### Catalogue

#### Occasional

- 13-522 Fixed Capital Flows and Stocks, Manufacturing, Canada, 1926-1960. Methodology, 1967. English.
- 13-568 Fixed Capital Flows and Stocks, historical. Bilingual.

#### Annual

- 13-211 Fixed Capital Flows and Stocks. Bilingual.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Outlook. Bilingual.
- 61-206 Private and Public Investment in Canada, Mid-year Review. Bilingual.
- 61-213 Gross Domestic Product by Industry. Bilingual.

#### Monthly

- 61-005 Gross Domestic Product by Industry. Bilingual.

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

## LISTE DES PUBLICATIONS CONNEXES

### Catalogue

#### Hors Série

- 13-522 Fixed Capital Flows and Stocks, Manufacturing, Canada, 1926-1960 Methodology, 1967. Anglais.
- 13-568 Flux et stocks de capital fixe, historique. Bilingue.

#### Annuel

- 13-211 Flux et stocks de capital fixe. Bilingue.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Perspectives. Bilingue.
- 61-206 Investissements privés et publics au Canada, Revue de la mi-année. Bilingue.
- 61-213 Produit intérieur brut par industrie. Bilingue.

#### Mensuel

- 61-005 Produit intérieur brut par industries. Bilingue.

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada) K1A 0T6.

No 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.





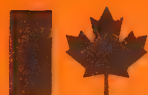


31-003

Lacking 4th quarter, 1987





Statistics  
CanadaStatistique  
Canada

Vol. 13, No. 1

CAPACITY UTILIZATION RATES  
IN CANADIAN MANUFACTURING

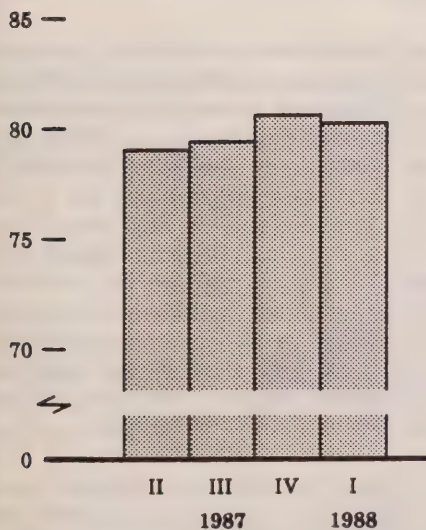
First Quarter 1988

## Highlights

- Capacity utilization in the manufacturing industries edged down 0.5% to 80.3% in the first quarter of 1988.
- In the durable manufacturing sector, utilization rates decreased by 0.9% to 77.3%.
- In the non-durable sector, capacity utilization rates remained at 83.6%.

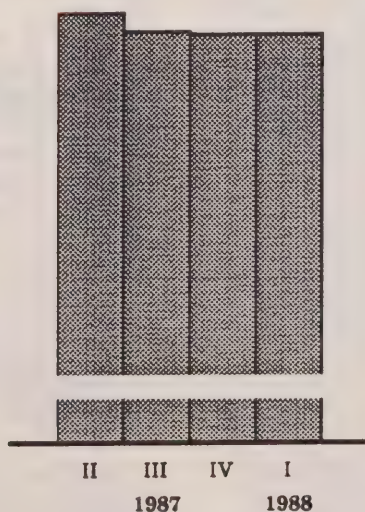
Percent  
Pourcentage

90 —  
Total manufacturing  
Ensemble du secteur  
manufacturier



August 1988

Non-durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens non durables



Août 1988

Vol. 13, n° 1

TAUX D'UTILISATION DE LA  
CAPACITÉ DANS LES INDUSTRIES  
MANUFACTURIÈRES AU CANADA

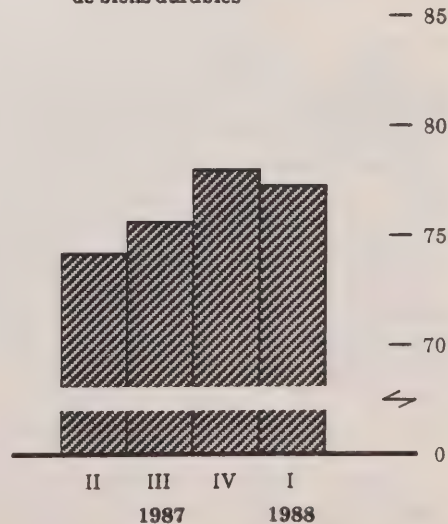
Premier trimestre 1988

## Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières accuse une légère baisse de 0.5% pour s'établir à 80.3% au premier trimestre de 1988.
- Dans le secteur des biens durables, les taux d'utilisation sont en baisse de 0.9% à 77.3%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité demeurent à 83.6%.

Percent  
Pourcentage

Durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens durables





## ANALYSIS

Capacity utilization in the manufacturing industries edged down 0.5% to 80.3% in the first quarter of 1988 from 80.7% in the preceding quarter. This drop was a result of a similar decline in production. A comparison of the utilization rates posted since the first quarter of 1983 shows that the rate recorded in this quarter is the second highest value for the series - surpassed only by the preceding quarter's rate.

Utilization rates in durable manufacturing industries decreased by 0.9% in the first quarter of 1988 to 77.3% from 78.0% in the fourth quarter. In the non-durable sector, capacity utilization rates remained at 83.6%.

For the major building materials producing industries, the changes in their rate of capacity utilization were mixed. In replenishing their inventories, non-metallic mineral products industries' capacity utilization increased 0.6% while the rate for fabricated metal products industries increased 0.3% (both industries reached new five-year peak levels of capacity utilization). Wood industries decreased by 6.3% due mainly to a drop in exports.

Manufacturers of most types of machinery and equipment posted higher rates: with investment in machinery and equipment on the rise, the machinery industries showed an increase, for the third consecutive quarter, of 1.8% to a new five-year peak; and electrical and electronic products industries increased 1.2% to a new historical peak of 100.0%.

For the industries that produce fabricated materials for further processing and/or inclusion in end products, the changes in the levels of capacity utilization were mixed: plastics products displayed continuing growth when their rate increased 1.5%; with shipments and new orders dropping, the primary metal industries' level of capacity utilization decreased 1.3%; chemical and chemical products industries decreased 2.6%; the rubber products industries continued their decline decreasing 3.5%; primary textile industries decreased 5.0%.

The two major manufacturing industries that produce goods for export also posted mixed changes in their levels of capacity utilization:

## ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières accuse une légère baisse de 0.5% pour s'établir à 80.3% au premier trimestre de 1988, comparativement à 80.7% au trimestre précédent. Cette baisse est attribuable à une diminution identique de la production. La comparaison des taux d'utilisation enregistrés depuis le premier trimestre de 1983 révèle que le taux du premier trimestre de 1988 est le deuxième plus élevé de la série, après celui du trimestre précédent.

Les taux d'utilisation dans les branches productrices de biens durables sont en baisse de 0.9% au premier trimestre de 1988 pour se chiffrer à 77.3%, comparativement à 78.0% au quatrième trimestre de 1987. Dans le cas des biens non durables, les taux demeurent à 83.6%.

Pour les principales branches productrices de matériaux de construction, les variations du taux d'utilisation de la capacité sont diverses. Ainsi, afin de regarnir leurs stocks, les branches des produits minéraux non métalliques augmentent leur taux d'utilisation de la capacité de 0.6% et celles de la fabrication de produits en métal augmentent de 0.3% (ces taux atteignent ainsi leur niveau le plus élevé en cinq ans). Le bois pour sa part subit une chute de 6.3% en raison principalement d'une baisse des exportations.

Chez les fabricants de la plupart des types de machines et de matériel, le taux d'utilisation est plus élevé: étant donné que les investissements dans les machines et le matériel sont en hausse, une augmentation de 1.8% est observée dans le secteur des machines, ce qui constitue un nouveau sommet depuis cinq ans; dans le secteur des produits électriques et électroniques, l'augmentation est de 1.2%, qui se traduit par un nouveau sommet historique de 100.0%.

Dans le cas des branches productrices de demi-produits pour transformation ultérieure ou inclusion dans des produits finals, les variations du niveau d'utilisation de la capacité oscillent: les produits en matière plastique continuent d'afficher une augmentation puisque leur taux progressent de 1.5%; avec la baisse des expéditions et des nouvelles commandes, le niveau d'utilisation de la capacité du secteur de la première transformation des métaux diminue de 1.3%; les produits chimiques chutent de 2.6%; les industries des produits de caoutchouc poursuivent leur repli et régressent de 3.5%; enfin, les industries des textiles de première transformation se replient de 5.0%.

Les deux principales branches manufacturières d'exportations enregistrent aussi des variations diverses du niveau d'utilisation de la capacité.



paper and allied products industries increased 2.8% while transportation equipment industries, following lower exports of auto parts, decreased 2.7%.

Manufacturers of miscellaneous end products, mainly consumer goods, showed mixed results: with continuing growth in retail sales and business investment, furniture and fixture industries increased 1.6% and are operating at a five year high; the clothing industries increased by 1.3%; printing, publishing and allied industries decreased 0.5% as did beverage industries; and food industries decreased by 0.7%.

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the Capacity Utilization Rates is based on the capital-output ratio, dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital is the constant dollar annual Gross Fixed Capital Stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is measured using quarterly constant dollar seasonally adjusted Gross Domestic Product.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. The Capacity Utilization Rates are then calculated by dividing actual industrial production by the calculated capacity production figures.

The indices for durable, non-durable and total manufacturing were derived by aggregation, using the same weights as the 1981 Gross Domestic Product.

## NOTE TO USERS

It is important to note that the statistics presented here are only statistical estimates; they are not operating ratios based on engineering measures, such as productive machine hours, or survey results.

Given the many conceptual and measurement problems surrounding the notion of capacity

Ainsi, la branche du papier et des produits connexes progresse de 2.8% alors que celle du matériel de transport baisse de 2.7% en raison du ralentissement des exportations de pièces automobiles.

Les fabricants de produits finals divers, principalement de biens de consommation, constatent des résultats divergents: avec l'augmentation continue des ventes au détail et des investissements des entreprises, les meubles et les articles d'ameublement augmentent de 1.6% et atteignent leur niveau le plus élevé en cinq ans; le vêtement progresse de 1.3%; l'impression, l'édition et les activités connexes diminuent de 0.5% tout comme les boissons. Les aliments sont en baisse de 0.7%.

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants, extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur de la production potentielle. On utilise le coefficient de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant la production industrielle réelle par les chiffres de la capacité potentielle calculés.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale ont été calculés par agrégation et utilisent les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

## NOTES À L'INTENTION DES UTILISATEURS

Il est important de remarquer que les statistiques présentées ici ne sont que des estimations statistiques et non pas des ratios d'exploitation reposant sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives, ou sur les résultats d'enquête.

Compte tenu des nombreux problèmes de concept et de mesure inhérents à la notion d'utilisation de la

utilization, the utilization rates shown here are indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, a rate of 100% indicates a high level of capital utilization which is considered a peak for the period observed.

The utilization rates for the first quarter 1988 appearing in this publication correspond to those released on June 16, 1988 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (matrix number 3540, see page 8 for data bank numbers).

This revised publication concentrates on the later periods' utilization rates rather than providing the complete historical series - going back to 1971. In addition, the complementary data series, such as the Index of Industrial Production and Gross Capital Stocks, are no longer contained in the publication. For the interested user, the complete historical series and complementary series will continue to be available through CANSIM (see below) or by special request.

For further information about these series and series on Fixed Capital Flows and Stocks, by Industry and by Province, and Price Indexes for Capital Expenditure on Plant and Equipment, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Science, Technology and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

capacité, les taux d'utilisation indiqués ici constituent une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique seulement, et doit être considéré comme tel. Ainsi, un taux de 100% indique un niveau élevé d'utilisation du capital qui est considéré comme un sommet pour la période observée.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro du premier trimestre de 1988 correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 16 juin 1988 et dans CANSIM (numéro de matrice 3540, voir page 8 pour les numéros de la banque des données).

Cette publication révisée porte surtout sur les taux d'utilisation des périodes les plus récentes au lieu de fournir une série chronologique complète - depuis 1971. De plus, les séries de données complémentaires telles que celles de l'indice de la production industrielle et du stock de capital brut ne feront plus partie de la publication. L'utilisateur intéressé pourra se procurer la série complète chronologique et les séries complémentaires par l'intermédiaire de CANSIM (voir ci-dessous) ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur ces séries et les séries sur le flux et stocks de capital fixe et les indices de prix des immobilisations en construction et machinerie, communiquez avec Richard Landry (613-951-2579) ou Lisette Joly (613-951-9684).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,

Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.



**TABLE 1. CAPACITY UTILIZATION RATES IN CANADIAN MANUFACTURING**

**TABLEAU 1. TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITÉ DANS LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES AU CANADA**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1986	1985	1984
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1988</b> <b>1987</b>	<b>80.7</b>	<b>79.5</b>	<b>79.1</b>	<b>80.3</b> <b>78.9</b>	<b>78.6</b>	<b>79.0</b>	<b>76.9</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>1988</b> <b>1987</b>	<b>78.0</b>	<b>75.7</b>	<b>74.2</b>	<b>77.3</b> <b>73.4</b>	<b>74.1</b>	<b>76.0</b>	<b>72.6</b>
Wood – Bois	1988 1987	93.7	94.2	88.0	87.8 87.7	82.7	85.6	80.5
Furniture and Fixture – Meuble et articles d'ameublement	1988 1987	75.0	74.9	73.5	76.2 74.0	74.0	71.7	66.2
Primary Metal – Première transformation des métaux	1988 1987	77.5	74.3	72.9	76.5 71.9	69.9	72.1	72.5
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1988 1987	79.8	78.4	75.8	80.0 72.8	72.8	74.1	69.9
Machinery – Machinerie	1988 1987	61.7	58.4	57.6	62.8 58.3	59.5	60.3	59.5
Transportation Equipment – Matériel de transport	1988 1987	62.9	60.4	62.0	61.2 64.9	72.6	78.6	75.2
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1988 1987	98.8	94.4	92.2	100.0 85.8	85.2	84.8	77.5
Non-Metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	1988 1987	81.9	80.3	77.7	82.4 79.1	73.5	68.6	62.3
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1988 1987	73.2	71.8	72.6	71.2 72.9	78.6	84.8	85.7
<b>Non-Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>1988</b> <b>1987</b>	<b>83.6</b>	<b>83.8</b>	<b>84.6</b>	<b>83.6</b> <b>85.0</b>	<b>83.7</b>	<b>82.3</b>	<b>81.7</b>
Food – Aliment	1988 1987	76.9	77.0	78.9	76.4 80.1	80.4	81.0	80.3
Beverage – Boissons	1988 1987	60.9	60.3	61.3	60.6 62.1	62.1	61.0	61.7
Tobacco Products – Tabac	1988 1987	58.3	61.3	60.6	57.0 60.7	62.0	69.9	69.0
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1988 1987	76.5	84.9	82.4	73.8 89.4	85.0	88.0	92.4
Plastics Products (1) – Produits en matière plastique (1)	1988 1987	93.8	94.5	94.1	95.2 93.1	92.7	92.5	91.1
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1988 1987	86.1	90.8	91.3	87.3 93.0	96.4	95.2	96.5
Primary Textile – Textiles de première transformation	1988 1987	100.0	95.3	95.3	95.0 94.3	89.8	87.1	87.5
Textile Products – Produits textiles	1988 1987	100.0	97.4	94.1	99.1 93.6	92.0	89.7	89.0
Clothing – Habillement	1988 1987	93.1	98.8	98.1	94.3 97.0	94.8	90.9	89.9
Paper and Allied Products(2) – Papier et produits connexes(2)	1988 1987	90.6	90.6	91.9	93.1 93.5	89.4	85.4	84.6
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1988 1987	99.1	97.6	96.4	98.6 96.4	97.3	94.1	93.4
Refined Petroleum and Coal Products (3) – Produits raffinés du pétrole et du charbon (3)	1988 1987	76.9	77.3	79.1	79.3 79.7	75.3	74.0	77.9
Chemical and Chemical Products – Industries chimiques	1988 1987	72.0	70.1	72.8	70.1 70.5	70.0	70.5	67.7

See footnotes on page 8 – Voir renvois à la page 8.

**TABLE 2. ANALYSIS OF CAPACITY UTILIZATION RATES IN CANADIAN MANUFACTURING**

**TABLEAU 2. ANALYSE DES TAUX D'UTILISATION DANS LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES AU CANADA**

Industry - Industrie	% Change Variation en %		1981-1988				
	I 88 IV 87	I 88 I 87	Average Moyenne	Value and Period Valeur et période			
				High Plus élevée	Period Période	Low Plus basse	Period Période
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>-0.5</b>	<b>1.8</b>	<b>75.2</b>	<b>80.7</b>	<b>IV 87</b>	<b>62.6</b>	<b>IV 82</b>
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>-0.9</b>	<b>5.3</b>	<b>70.0</b>	<b>78.0</b>	<b>IV 87</b>	<b>54.0</b>	<b>IV 82</b>
Wood - Bois	-6.3	0.1	77.2	94.2	III 87	55.8	III 82
Furniture and Fixture - Meuble et articles d'ameublement	1.6	3.0	68.0	76.9	II 81	51.9	III 82
Primary Metal - Première transformation des métaux	-1.3	6.4	66.6	77.5	IV 87	44.1	III 82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	0.3	9.9	72.4	83.1	II 81	61.5	I 83
Machinery - Machinerie	1.8	7.7	61.2	87.7	II 81	47.0	II 83
Transportation Equipment - Matériel de transport	-2.7	-5.7	66.1	81.1	III 85	47.7	IV 82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	1.2	16.6	76.8	100.0	I 88	56.5	II 83
Non-Metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	0.6	4.2	65.1	82.4	I 88	46.6	III 82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	-2.7	-2.3	80.0	88.1	I 84	71.2	I 88
<b>Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>0.0</b>	<b>-1.6</b>	<b>81.0</b>	<b>86.0</b>	<b>II 81</b>	<b>72.1</b>	<b>III 82</b>
Food - Aliment	-0.7	-4.6	80.4	84.2	I 81	76.4	I 88
Beverage - Boissons	-0.5	-2.4	62.8	72.7	II 81	57.7	II 83
Tobacco Products - Tabac	-2.2	-6.1	71.2	92.8	III 81	57.0	I 88
Rubber Products - Produits en caoutchouc	-3.5	-17.4	79.5	96.7	IV 84	59.9	IV 82
Plastics Products(1) - Produits en matière plastique(1)	1.5	2.3	87.2	95.2	I 88	71.0	II 82
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1.4	-6.1	91.9	100.0	II 84	78.1	IV 82
Primary Textile - Textiles de première transformation	-5.0	0.7	85.9	100.0	IV 87	60.2	III 82
Textile Products - Produits textiles	-0.9	5.9	87.7	100.0	IV 87	64.8	II 82
Clothing - Habillement	1.3	-2.8	89.9	98.8	III 87	79.4	IV 82
Paper and Allied Products(2) - Papier et produits connexes(2)	2.8	-0.4	84.8	93.5	I 87	67.1	III 82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-0.5	2.3	93.7	100.0	II 81	84.2	IV 82
Refined Petroleum and Coal Products(3) - Produits raffinés du pétrole et du charbon(3)	3.1	-0.5	73.7	91.1	III 83	44.9	I 83
Chemical and Chemical Products - Industries chimiques	-2.6	-0.6	67.1	72.8	II 87	55.3	II 82

See footnotes on page 8 - Voir renvois à la page 8.

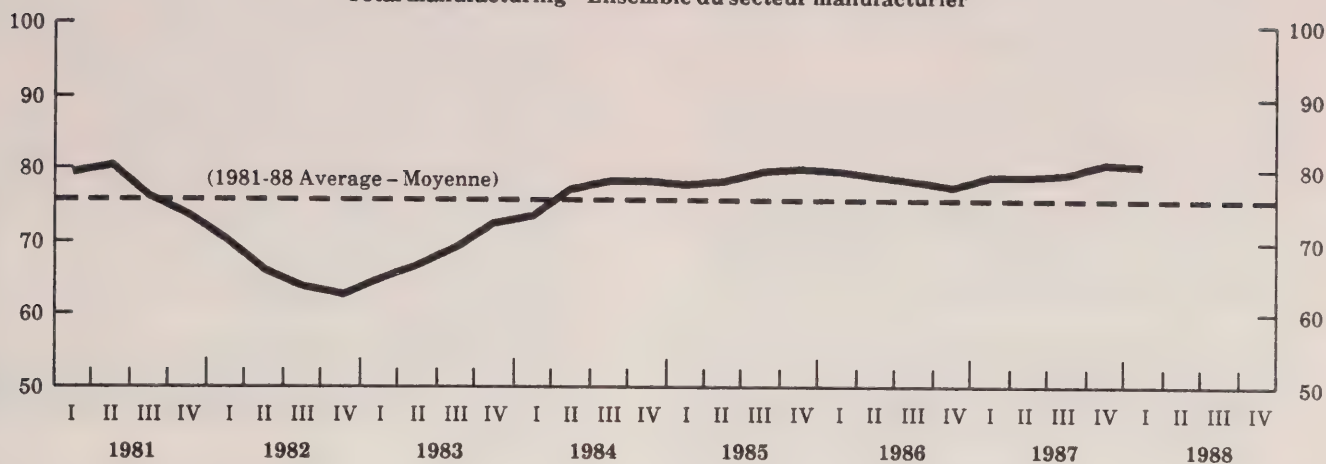
Chart 1

## Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1988

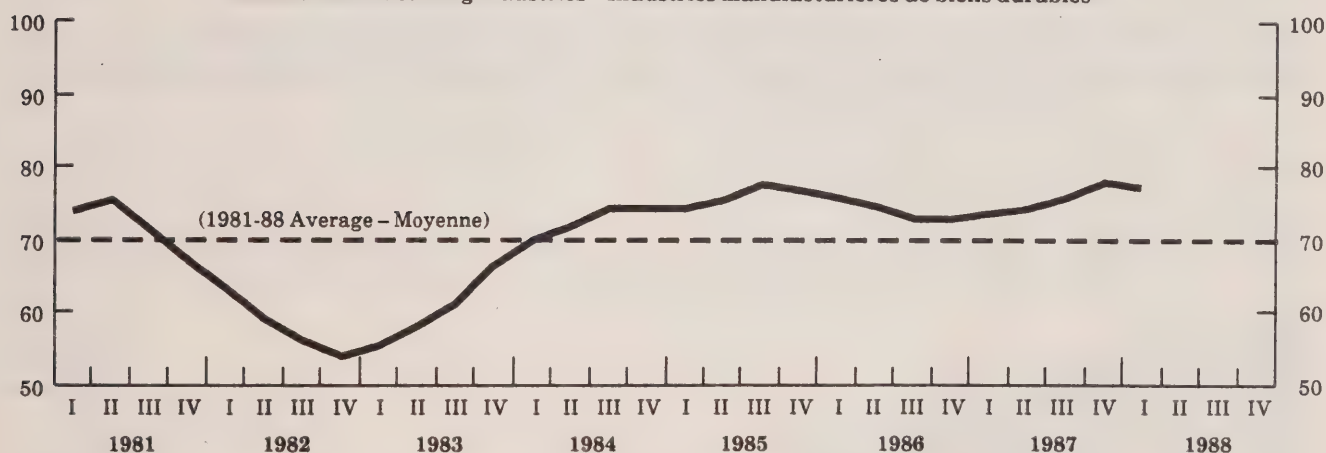
Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1988

Graphique 1

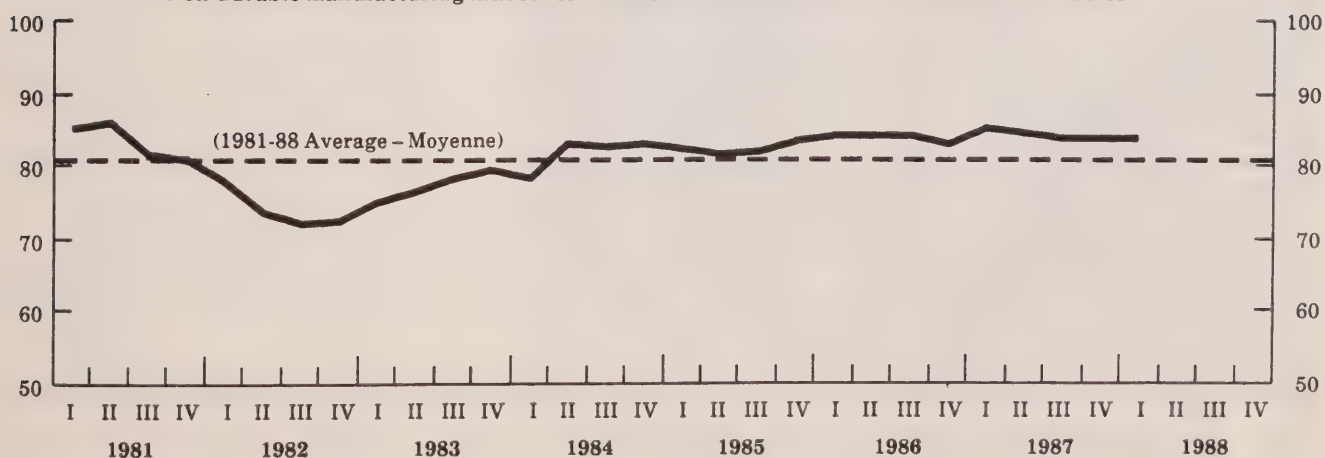
## Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier



## Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables



## Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables





## FOOTNOTES

- (1) Trend adjustments were made for the plastics products industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- (2) For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.
- (3) The capital stocks for the refined petroleum and coal products industries have been adjusted for premature closings of plants.

## RENVOS

- (1) On a corrigé les courbes de la tendance dans le cas du secteur des produits en matière plastique. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- (2) Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.
- (3) On a corrigé les stocks de capital du secteur des produits raffinés du pétrole et du charbon afin de tenir compte de la fermeture prématurée d'usines.

## CANSIM Databank Numbers

### Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food - Aliments	D883592
Beverage - Boissons	D883593
Tobacco products - Tabacs	D883594
Rubber products - Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products - Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products - Cuir et produits connexes	D883597
Primary textile - Textiles de première transformation	D883598
Textile products - Produits textiles	D883599
Clothing - L'habillement	D883600
Wood - Bois	D883601
Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products - Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied - Imprimerie, édition et connexes	D883604
Primary metals - Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products - Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery - Machinerie	D883607
Transportation equipment - Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products - Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemical and chemical products - Produits chimiques	D883612
Other manufacturing - Autres manufacturières	D883613
Durable manufacturing - Manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing - manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Vol. 13, No. 2

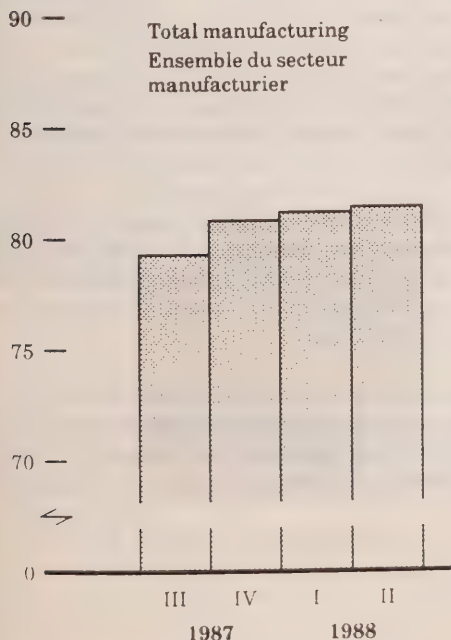
## CAPACITY UTILIZATION RATES IN CANADIAN MANUFACTURING

Second Quarter 1988

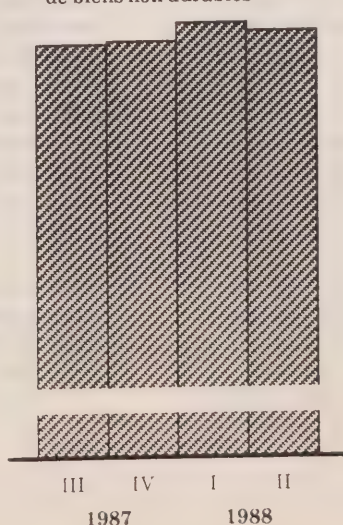
### Highlights

- Capacity utilization in the manufacturing industries edged up 0.2% to 81.5% in the second quarter of 1988.
- In the durable manufacturing sector, utilization rates increased by 0.9% to 78.9%.
- In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased by 0.5% to 84.3%.

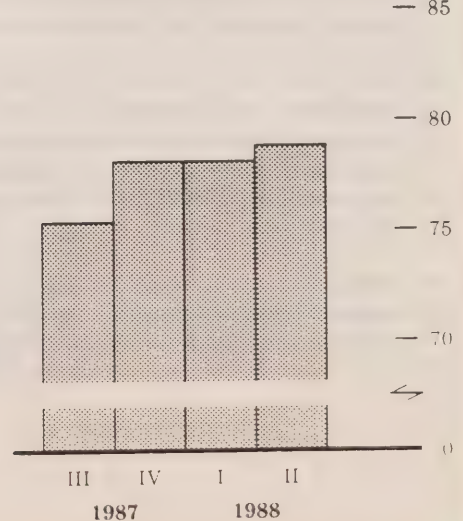
Percent  
Pourcentage



Non-durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens non durables



Durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens durables



October 1988

Octobre 1988

Vol. 13, n° 2

## TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITÉ DANS LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES AU CANADA

Deuxième trimestre 1988

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières accuse une légère hausse de 0.2% pour s'établir à 81.5% au deuxième trimestre de 1988.
- Dans le secteur des biens durables, les taux d'utilisation sont à la hausse de 0.9% à 78.9%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité diminuent de 0.5% pour passer à 84.3%.

Percent  
Pourcentage

90  
85  
80  
75  
70  
65  
60  
55  
50  
45  
40  
35  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
0



## ANALYSIS

Capacity utilization in the manufacturing industries edged up 0.2% to 81.5% in the second quarter of 1988 from 81.3% in the preceding quarter. A comparison of the utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows that the rate recorded in this quarter is the highest value for the series.

Utilization rates in durable manufacturing industries increased by 0.9% in the second quarter of 1988 to 78.9% from 78.2% in the first quarter. In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.5% to 84.3%.

- Industries showing notable increases in capacity utilization were: tobacco products (8.4%); transportation equipment manufacturers reflecting higher exports (5.0%); primary metal industries also with higher exports (3.1%); printing, publishing and allied industries (2.2%); wood industries (1.4%); and petroleum and coal industries (1.2%).
- For 1988 to date, personal expenditures on consumer semi-durable goods have shown little growth. This weakness in consumer spending is affecting semi-durable goods manufacturers and their suppliers. Capacity utilization in the leather products industries decreased 1.7%; both primary textiles and clothing decreased 1.8%; and textile products decreased 2.9%.
- Following a levelling off in the growth of construction activity, the non-metallic mineral products industries' rate of capacity utilization dropped 1.5% while the fabricated metal products industries' rate was 2.5% lower.
- While the expenditures on fixed assets have increased throughout the economy, so have imports of machinery and equipment leaving the machinery industries showing a decrease of 1.1%.
- Other industries reporting notable decreases were: furniture and fixtures (-3.1%); and paper and allied products (-2.0%).

## ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières enregistre une légère hausse de 0.2% pour s'établir à 81.5% au deuxième trimestre de 1988, comparativement à 81.3% au trimestre précédent. La comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux du présent trimestre est le plus élevé de la série.

Le taux d'utilisation dans les branches productrices de biens durables est en hausse de 0.9% au deuxième trimestre de 1988 pour s'établir à 78.9%, comparativement à 78.2% au premier trimestre. Dans le cas des biens non durables, le taux diminue de 0.5% pour passer à 84.3%.

- Les secteurs où l'on a enregistré d'importantes augmentations du taux d'utilisation de la capacité sont les suivants: les produits du tabac, +8.4%, le matériel de transport, +5.0%, en raison d'une hausse des exportations; le secteur de la première transformation des métaux, +3.1%, pour la même raison; l'impression, l'édition et les activités connexes, +2.2%; le bois, +1.4%; le secteur du pétrole et du charbon, +1.2%.
- En 1988, on a enregistré une très légère hausse des dépenses personnelles en biens de consommation semi-durables. Les fabricants de ces biens et leurs fournisseurs sont touchés par cette faiblesse des dépenses de consommation. Le taux d'utilisation de la capacité des produits du cuir diminue de 1.7%; celui des secteurs du textile de première transformation et du vêtement, de 1.8%, et celui des produits du textile, de 2.9%.
- Après une période de stabilisation du taux de croissance dans le secteur de la construction, les taux d'utilisation de la capacité des produits minéraux non métalliques et de la fabrication de produits en métal reculent respectivement de 1.5% et de 2.5%.
- En dépit de l'augmentation générale des dépenses en immobilisations, le secteur des machines enregistre une diminution de 1.1% en raison de la hausse des importations des machines et du matériel.
- Les autres secteurs où l'on observe des baisses importantes sont les suivants: les meubles et les articles d'ameublement (-3.1%) et le papier et les produits connexes (-2.0%).

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the Capacity Utilization Rates is based on the capital-output ratio, dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital is the constant dollar annual Gross Fixed Capital Stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is measured using quarterly constant dollar seasonally adjusted Gross Domestic Product.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. The Capacity Utilization Rates are then calculated by dividing actual industrial production by the calculated capacity production figures.

The indices for durable, non-durable and total manufacturing were derived by aggregation, using the same weights as the 1981 Gross Domestic Product.

## NOTE TO USERS

It is important to note that the statistics presented here are only statistical estimates; they are not operating ratios based on engineering measures, such as productive machine hours, or survey results.

Given the many conceptual and measurement problems surrounding the notion of capacity utilization, the utilization rates shown here are indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, a rate of 100% indicates a high level of capital utilization which is considered a peak for the period observed.

The utilization rates for the second quarter 1988 appearing in this publication correspond to those released on September 15, 1988 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (matrix number 3540).

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants, extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur de la production potentielle. On utilise le coefficient de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant la production industrielle réelle par les chiffres de la capacité potentielle calculés.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale ont été calculés par agrégation et utilisent les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

## NOTES À L'INTENTION DES UTILISATEURS

Il est important de remarquer que les statistiques présentées ici ne sont que des estimations statistiques et non pas des ratios d'exploitation reposant sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives, ou sur les résultats d'enquête.

Compte tenu des nombreux problèmes de concept et de mesure inhérents à la notion d'utilisation de la capacité, les taux d'utilisation indiqués ici constituent une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique seulement, et doit être considéré comme tel. Ainsi, un taux de 100% indique un niveau élevé d'utilisation du capital qui est considéré comme un sommet pour la période observée.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro du deuxième trimestre de 1988 correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 15 septembre 1988 et dans CANSIM (numéro de matrice 3540).



This revised publication concentrates on the later periods' utilization rates rather than providing the complete historical series - going back to 1971. In addition, the complementary data series, such as the Index of Industrial Production and Gross Capital Stocks, are no longer contained in the publication. For the interested user, the complete historical series and complementary series will continue to be available through CANSIM (see below) or by special request.

For further information about these series and series on Fixed Capital Flows and Stocks, by Industry and by Province, and Price Indexes for Capital Expenditures on Plant and Equipment.

Please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section

Science, Technology and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579

David Wallace (613) 951-9685

Cette publication révisée porte surtout sur les taux d'utilisation des périodes les plus récentes au lieu de fournir une série chronologique complète - depuis 1971. De plus, les séries de données complémentaires telles que celles de l'indice de la production industrielle et du stock de capital brut ne feront plus partie de la publication. L'utilisateur intéressé pourra se procurer la série complète chronologique et les séries complémentaires par l'intermédiaire de CANSIM (voir ci-dessous) ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur ces séries et les séries sur le flux et stocks de capital fixe et les indices de prix des immobilisations en construction et machinerie, communiquez avec Richard Landry (613-951-2579) ou Lisette Joly (613-951-9684).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,

Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.

**TABLE 1. CAPACITY UTILIZATION RATES IN CANADIAN MANUFACTURING INDUSTRIES**

**TABLEAU 1. TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITÉ DANS LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES AU CANADA**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1986	1985	1984
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1988</b> <b>1987</b>	<b>80.9</b>	<b>79.4</b>	<b>81.5</b> <b>78.7</b>	<b>81.3</b> <b>78.3</b>	<b>77.9</b>	<b>78.1</b>	<b>75.5</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>1988</b> <b>1987</b>	<b>78.2</b>	<b>75.4</b>	<b>78.9</b> <b>74.2</b>	<b>78.2</b> <b>73.7</b>	<b>73.6</b>	<b>75.2</b>	<b>70.7</b>
Wood – Bois	1988 1987	100.0	99.7	94.2 93.2	92.9 92.9	86.6	86.7	77.2
Furniture and Fixture – Meuble et articles d'ameublement	1988 1987	76.7	75.0	74.5 72.8	76.9 72.3	72.8	71.8	66.0
Primary Metal – Première transformation des métaux	1988 1987	77.8	74.1	80.7 72.5	78.3 72.2	69.8	72.1	69.2
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1988 1987	79.4	77.5	77.7 76.3	79.7 73.9	73.2	75.8	69.1
Machinery – Machinerie	1988 1987	63.1	58.8	63.6 57.3	64.3 57.1	58.2	57.2	57.6
Transportation Equipment – Matériel de transport	1988 1987	61.7	59.1	65.1 60.1	62.0 63.5	70.2	77.0	73.5
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1988 1987	96.2	91.6	100.0 90.9	100.0 86.7	84.3	81.2	75.6
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	1988 1987	80.9	78.4	79.9 77.8	81.1 78.4	70.4	67.4	60.9
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1988 1987	74.4	74.3	71.2 73.3	71.2 73.8	79.6	84.8	83.8
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>1988</b> <b>1987</b>	<b>83.9</b>	<b>83.8</b>	<b>84.3</b> <b>83.8</b>	<b>84.7</b> <b>83.5</b>	<b>82.7</b>	<b>81.3</b>	<b>80.9</b>
Food – Aliment	1988 1987	80.3	81.2	81.7 81.6	81.4 82.5	82.3	81.8	80.0
Beverage – Boissons	1988 1987	61.1	60.8	61.9 61.1	61.7 60.0	62.1	60.1	60.8
Tobacco Products – Tabac	1988 1987	46.8	49.2	50.2 49.0	46.3 49.1	49.9	56.2	68.2
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1988 1987	77.9	78.9	75.2 76.5	75.1 75.5	82.8	91.1	90.9
Plastics Products (1) – Produits en matière plastique (1)	1988 1987	98.7	96.2	97.7 95.6	97.9 95.1	91.3	92.4	87.4
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1988 1987	85.1	86.2	82.9 85.9	84.3 90.5	94.5	93.6	97.1
Primary Textile – Textiles de première transformation	1988 1987	100.0	95.8	96.6 95.2	98.4 92.2	85.8	83.8	84.1
Textile Products – Produits textiles	1988 1987	100.0	96.5	95.7 94.4	98.6 94.2	90.2	88.1	88.8
Clothing – Habillement	1988 1987	95.5	100.0	96.3 99.5	98.1 97.3	95.7	90.2	87.6
Paper and Allied Products(2) – Papier et produits connexes(2)	1988 1987	90.2	90.2	90.9 91.4	92.8 93.0	88.8	84.7	84.7
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1988 1987	96.1	94.7	97.8 93.1	95.7 92.2	94.1	93.0	93.1
Refined Petroleum and Coal Products (3) – Produits raffinés du pétrole et du charbon (3)	1988 1987	72.2	72.9	75.9 73.7	75.0 73.6	71.5	70.2	72.1
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	1988 1987	71.2	70.3	70.8 70.2	71.4 66.7	67.6	67.6	67.5

See footnotes on page 8 – Voir renvois à la page 8.

**TABLE 2. ANALYSIS OF CAPACITY UTILIZATION RATES IN CANADIAN MANUFACTURING**

**TABLEAU 2. ANALYSE DES TAUX D'UTILISATION DANS LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES AU CANADA**

Industry - Industrie	% Change Variation en %		1981-1988				
	II88 I88	II88 II87	Average Moyenne	Value and Period Valeur et période			
				High Plus élevée	Period Période	Low Plus basse	Period Période
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	0.2	3.6	75.1	81.5	II88	62.7	IV82
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	0.9	6.3	70.0	78.9	II88	54.2	IV82
Wood - Bois	1.4	1.1	78.9	100.0	IV87	55.8	III82
Furniture and Fixture - Meuble et articles d'ameublement	-3.1	2.3	68.1	76.9	II81	51.9	III82
Primary Metal - Première transformation des métaux	3.1	11.3	66.7	80.7	II88	44.1	III82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-2.5	1.8	72.7	83.1	II81	61.8	IV82
Machinery - Machinerie	-1.1	11.0	60.5	87.7	II81	47.0	I83
Transportation Equipment - Matériel de transport	5.0	8.3	65.1	80.1	III85	47.7	IV82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	0.0	10.0	77.3	100.0	I88	59.4	II83
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	-1.5	2.7	64.7	81.1	I88	46.6	III82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	0.0	-2.9	79.7	87.5	III81	71.2	I88
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	-0.5	0.6	80.7	85.9	II81	71.9	III82
Food - Aliment	0.4	0.1	81.3	84.2	I81	77.2	III83
Beverage - Boissons	0.3	1.3	62.6	72.7	II81	58.1	II83
Tobacco Products - Tabac	8.4	2.4	65.1	92.8	III81	46.3	I88
Rubber Products - Produits en caoutchouc	0.1	-1.7	78.5	97.5	IV84	59.9	IV82
Plastics Products (1) - Produits en matière plastique (1)	-0.2	2.2	86.7	98.7	IV87	69.6	II82
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	-1.7	-3.5	90.9	100.0	II84	78.6	IV82
Primary Textile - Textiles de première transformation	-1.8	1.5	84.7	100.0	IV87	59.7	III82
Textile Products - Produits textiles	-2.9	1.4	87.8	100.0	IV87	65.3	II82
Clothing - Habillement	-1.8	-3.2	89.4	100.0	III87	77.8	IV82
Paper and Allied Products (2) - Papier et produits connexes (2)	-2.0	-0.5	84.8	93.0	I87	67.1	III82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	2.2	5.0	92.7	100.0	II81	84.2	IV82
Refined Petroleum and Coal Products (3) - Produits raffinés du pétrole et du charbon (3)	1.2	3.0	71.1	82.0	IV82	54.0	II82
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	-0.8	0.9	66.3	72.6	I81	55.3	II82

See footnotes on page 8 - Voir renvois à la page 8.

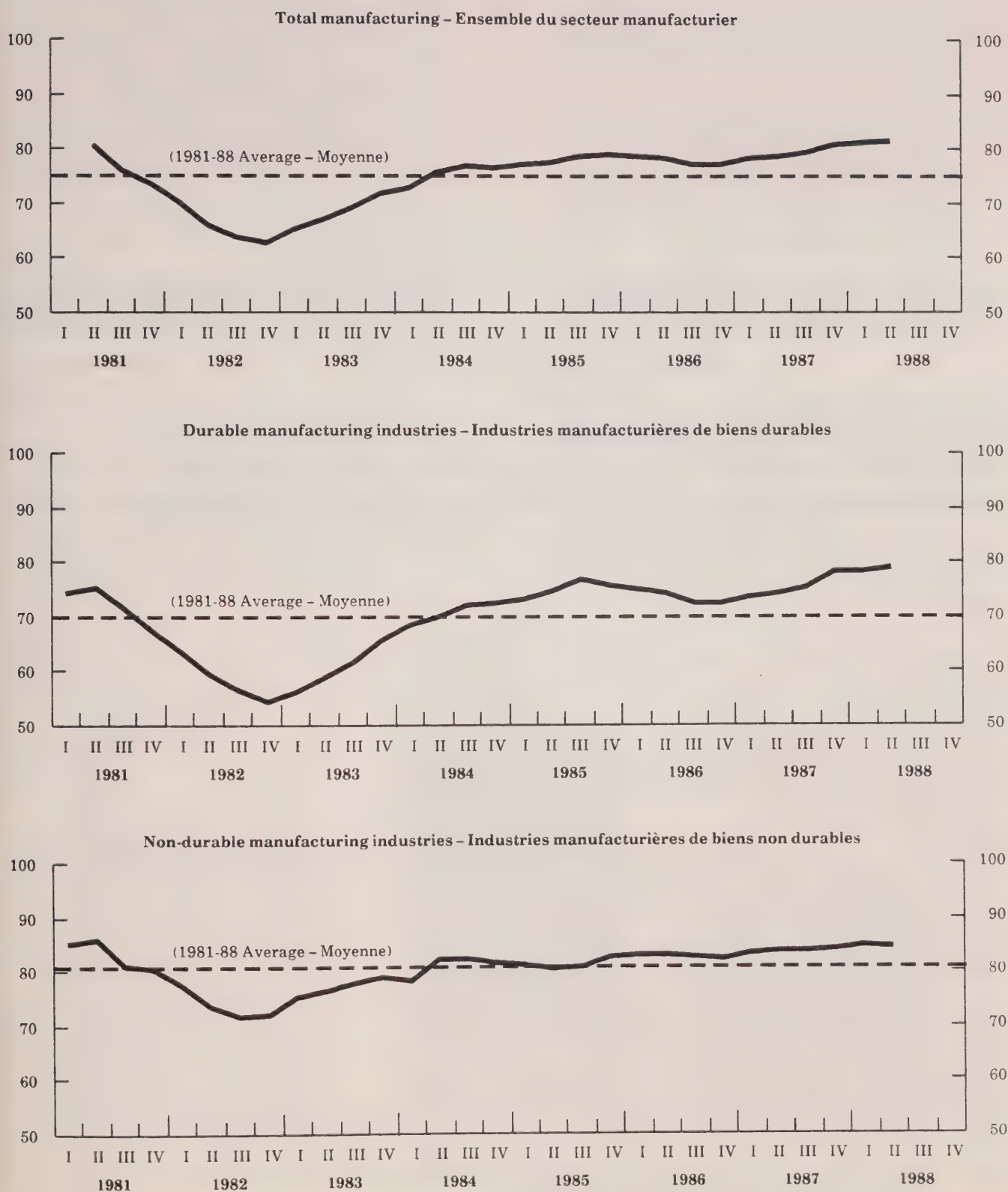


Chart 1

Graphique 1

## Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1988

## Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1988



## FOOTNOTES

- (1) Trend adjustments were made for the plastics products industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- (2) For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.
- (3) The capital stocks for the refined petroleum and coal products industries have been adjusted for premature closings of plants.

## RENOIS

- (1) On a corrigé les courbes de la tendance dans le cas du secteur des produits en matière plastique. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- (2) Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.
- (3) On a corrigé les stocks de capital du secteur des produits raffinés du pétrole et du charbon afin de tenir compte de la fermeture prématurée d'usines.

## CANSIM Databank Numbers

### Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

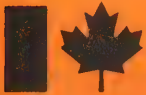
Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food - Aliments	D883592
Beverage - Boissons	D883593
Tobacco products - Tabacs	D883594
Rubber products - Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products - Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products - Cuir et produits connexes	D883597
Primary textile - Textiles de première transformation	D883598
Textile products - Produits textiles	D883599
Clothing - L'habillement	D883600
Wood - Bois	D883601
Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products - Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied - Imprimerie, édition et connexes	D883604
Primary metals - Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products - Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery - Machinerie	D883607
Transportation equipment - Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products - Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemical and chemical products - Produits chimiques	D883612
Other manufacturing - Autres manufacturières	D883613
Durable manufacturing - Manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing - manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.





Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Vol. 13, No. 3

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Third Quarter 1988

### Highlights

- Capacity utilization in the manufacturing industries showed no change from the second quarter 1988, remaining at 81.6% for the third quarter 1988.
- In the durable manufacturing sector, utilization rates increased by 0.1% to 76.9%.
- In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased by 0.2% to 86.8%.

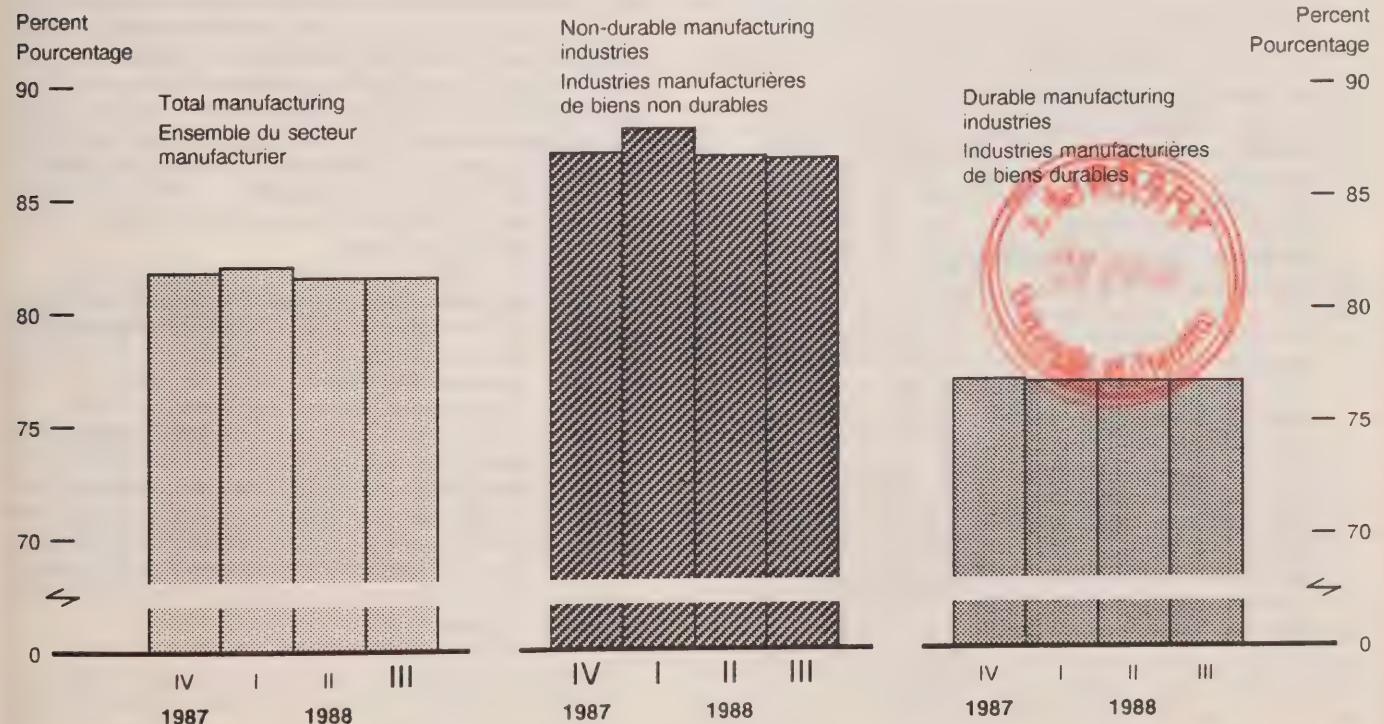
Vol. 13, n° 3

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Troisième trimestre 1988

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières s'établit à 81.6% pour le troisième trimestre 1988, soit le même taux qu'au trimestre précédent.
- Dans le secteur des biens durables, les taux d'utilisation sont à la hausse de 0.1% à 76.9%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 0.2% pour tomber à 86.8%.



January 1989

Janvier 1989

## ANALYSIS

Capacity utilization in the manufacturing industries showed no change from the second quarter in the third quarter of 1988, remaining at 81.6%. A comparison of the utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows that the rate of 81.6% compares favourably with the peak of 82.1%, recorded in the first quarter of 1988. It is also well above the 75.8% average of the rates posted since the first quarter of 1981.

Utilization rates in durable manufacturing industries increased 0.1% in the third quarter of 1988 to 76.9 from 76.8% in the second quarter. In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.2% to 86.8%.

In the third quarter, lower exports of manufactured goods were counterbalanced by higher domestic consumption. Of the twenty-two industry groups, only six posted a movement of greater than plus or minus 2.5%.

- Reflecting the continuing robustness of the construction industry, the building materials producing industries' rates of capacity utilization remained at high levels, though displaying low growth from the previous quarter. Non-metallic mineral products industries and fabricated metal products industries both showed an increase of 1.0%, while in the wood industries lower exports of lumber were offset by increased domestic consumption, resulting in no change in the utilization rate.
- Even though investment in machinery and equipment has been growing over the last couple of years, manufacturers of most types of machinery and equipment recorded mixed results. On the strength of sales of office, store and business machines (mainly in computer related products and components), electrical and electronic products industries' rate of capacity utilization grew 6.4%. On the other hand, machinery industries with lower exports showed a decrease of 1.4%.
- For the industries that produce fabricated materials for further processing and/or inclusion in end products, the changes in the levels of capacity utilization were mixed. Rubber products industries rose 2.3%. Exports of chemicals decreased and inventories and shipments of chemicals and chemical products grew, with the utilization rate increasing 1.3. Coinciding with decreases in production in the transportation equipment manufacturers and with lower exports, capacity utilization in the primary metals industries dropped 3.1%.

## ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières s'établit à 81.6%, soit le même taux qu'au deuxième trimestre de 1988. La comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux de 81.6% est très proche du sommet de 82.1% enregistré au premier trimestre de 1988. Il est aussi largement supérieur à la moyenne des taux affichés depuis le premier trimestre de 1981, soit 75.8%.

Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont augmenté de 0.1% au troisième trimestre de 1988 pour se fixer à 76.9%, comparativement à 76.8% au deuxième trimestre. Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 0.2% pour tomber à 86.8%.

Au troisième trimestre, la diminution des exportations de biens a été contrebalancée par l'augmentation de la consommation intérieure. Seulement six groupes d'industries sur vingt-deux ont affiché des variations supérieures à plus ou moins 2.5%.

- Grâce à un secteur de la construction toujours florissant, les taux d'utilisation de la capacité des industries productrices de matériaux de construction sont demeurés à des niveaux élevés bien qu'ils n'aient augmenté que lentement. Ainsi, la hausse a été de 1.0% dans les industries des produits minéraux non métalliques de même que dans les industries de la fabrication des produits métalliques. Le taux d'utilisation n'a pas bougé dans les industries du bois, les effets de la diminution des exportations de bois de construction ayant été effacés par l'augmentation de la consommation intérieure.
- Même si les achats de machines et de matériel ont augmenté ces dernières années, les entreprises qui les fabriquent ont pour la plupart obtenu des résultats mixtes. Ainsi, le taux d'utilisation de la capacité des industries des produits électriques et électroniques s'est accru de 6.4% à cause de la vigueur des ventes de machines pour bureaux, magasins, et commerces - surtout des produits informatiques et leurs composantes. Par contre, les industries de la machinerie qui exportent moins, ont vu leur taux diminuer de 1.4%.
- Pour les industries fabriquant des demi-produits, qui doivent subir un nouveau traitement et/ou être intégrés aux produits finals, les niveaux d'utilisation de la capacité ont varié dans les deux sens. Pour les industries des produits en caoutchouc, ils ont augmenté de 2.3%. Le taux d'utilisation a aussi augmenté de 1.3% dans le cas des industries chimiques, les stocks et les livraisons de produits chimiques ayant haussé malgré une baisse des exportations. Par contre, l'utilisation de la capacité dans les industries de première transformation des métaux a chuté de 3.1%, ce qui coïncide avec une diminution de la production des fabricants de matériel de transport et une baisse des exportations.



- The two major manufacturing industries that produce goods for export posted mixed changes in their levels of capacity utilization. Paper and allied products industries showed an increase of 0.2% while transportation equipment manufacturers posted a 3.2% decrease.
- Manufacturers of miscellaneous end products, mainly consumer goods, showed mixed results. Beverage industries rose 2.4% while food industries decreased 1.2%. Following a sharp decline in consumer expenditures on footwear in the first quarter of 1988, sales of leather and allied products have recovered in the third quarter along with their rate of capacity utilization which increased 1.7%. In the clothing industry, declining production in the third quarter resulted in a drop of 0.9% in their rate of capacity utilization.
- Les deux principales industries manufacturières productrices de biens pour l'exportation ont obtenu des résultats mixtes au chapitre de l'utilisation de la capacité. Celle-ci a augmenté de 0.2% dans les industries du papier et des produits connexes et diminué de 3.2% chez les fabricants de matériel de transport.
- Les fabricants de produits finals divers, principalement des biens de consommation, ont eux aussi obtenu des résultats partagés. Il y a eu augmentation de 2.4% dans les industries des boissons. Après la forte baisse des dépenses de consommation pour la chaussure au premier trimestre de 1988, on a observé au troisième trimestre un redressement des ventes des industries du cuir et des produits connexes et également, une augmentation de la capacité d'utilisation de 1.7%. Dans le secteur de l'habillement, le fléchissement de la production au troisième trimestre s'est traduit par une baisse de 0.9% du taux d'utilisation de la capacité. Les industries des aliments ont accusé une baisse de 1.2%.

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the Capacity Utilization Rates is based on the capital-output ratio, dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital is the constant dollar annual Gross Fixed Capital Stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is measured using quarterly constant dollar seasonally adjusted Gross Domestic Product.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. The Capacity Utilization Rates are then calculated by dividing actual industrial production by the calculated capacity production figures.

The indices for durable, non-durable and total manufacturing were derived by aggregation, using the same weights as the 1981 Gross Domestic Product.

## NOTE TO USERS

It is important to note that the statistics presented here are only statistical estimates; they are not operating ratios based on engineering measures, such as productive machine hours, or survey results.

Given the many conceptual and measurement problems surrounding the notion of capacity utilization, the utilization rates shown here are indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants, extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur de la production potentielle. On utilise le coefficient de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant la production industrielle réelle par les chiffres de la capacité potentielle calculés.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale ont été calculés par agrégation et utilisent les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

## NOTES À L'INTENTION DES UTILISATEURS

Il est important de remarquer que les statistiques présentées ici ne sont que des estimations statistiques et non pas des ratios d'exploitation reposant sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives, ou sur les résultats d'enquête.

Compte tenu des nombreux problèmes de concept et de mesure inhérents à la notion d'utilisation de la capacité, les taux d'utilisation indiqués ici constituent une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau



level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, a rate of 100% indicates a high level of capital utilization which is considered a peak for the period observed.

The utilization rates for the second quarter 1988 appearing in this publication correspond to those released on September 15, 1988 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (matrix number 3540).

This revised publication concentrates on the later periods' utilization rates rather than providing the complete historical series - going back to 1971. In addition, the complementary data series, such as the Index of Industrial Production and Gross Capital Stocks, are no longer contained in the publication. For the interested user, the complete historical series and complementary series will continue to be available through CANSIM (see below) or by special request.

For further information about these series and series on Fixed Capital Flows and Stocks, by Industry and by Province, and Price Indexes for Capital Expenditures on Plant and Equipment.

Please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Science, Technology and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

indiqué n'est qu'une approximation statistique seulement, et doit être considéré comme tel. Ainsi, un taux de 100% indique un niveau élevé d'utilisation du capital qui est considéré comme un sommet pour la période observée.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro du deuxième trimestre de 1988 correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 15 septembre 1988 et dans CANSIM (numéro de matrice 3540).

Cette publication révisée porte surtout sur les taux d'utilisation des périodes les plus récentes au lieu de fournir une série chronologique complète - depuis 1971. De plus, les séries de données complémentaires telles que celles de l'indice de la production industrielle et du stock de capital brut ne feront plus partie de la publication. L'utilisateur intéressé pourra se procurer la série complète chronologique et les séries complémentaires par l'intermédiaire de CANSIM (voir ci-dessous) ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur ces séries et les séries sur le flux et stocks de capital fixe et les indices de prix des immobilisations en construction et machinerie, communiquez avec Richard Landry (613-951-2579) ou Lisette Joly (613-951-9684).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Programs and Publishing Products Group, Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du Groupe des programmes et produits d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

**TABLE 1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**

**TABLEAU 1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1986	1985	1984
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1988</b> <b>1987</b>		<b>81.6</b> <b>80.3</b>	<b>81.6</b> <b>79.6</b>	<b>82.1</b> <b>79.1</b>	<b>78.6</b>	<b>78.7</b>	<b>76.0</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>1988</b> <b>1987</b>		<b>76.9</b> <b>74.3</b>	<b>76.8</b> <b>73.1</b>	<b>76.8</b> <b>72.7</b>	<b>72.6</b>	<b>74.2</b>	<b>69.7</b>
Wood – Bois	1988 1987	100.0	90.9 99.7	90.9 93.2	92.9 92.9	86.6	86.7	77.2
Furniture and Fixture – Meuble et articles d'ameublement	1988 1987		73.5 75.0	73.3 72.8	76.9 72.3	72.8	71.8	66.0
Primary Metal – Première transformation des métaux	1988 1987		77.1 74.1	79.6 72.5	76.8 72.2	69.8	72.1	69.2
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1988 1987		79.0 77.5	78.2 76.3	79.7 73.9	73.2	75.8	69.1
Machinery – Machinerie	1988 1987		61.9 58.8	62.8 57.3	64.3 57.1	58.2	57.2	57.6
Transportation Equipment – Matériel de transport	1988 1987		60.6 59.1	62.6 60.1	62.0 63.5	70.2	77.0	73.5
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1988 1987		100.0 84.0	94.0 83.4	91.8 79.5	77.4	74.5	69.4
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	1988 1987		79.9 78.4	79.1 77.8	81.1 78.4	70.4	67.4	60.9
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1988 1987		68.3 74.4	70.2 73.3	71.2 73.8	79.6	84.8	83.8
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>1988</b> <b>1987</b>		<b>86.8</b> <b>87.0</b>	<b>87.0</b> <b>86.9</b>	<b>88.1</b> <b>86.3</b>	<b>85.4</b>	<b>83.7</b>	<b>83.1</b>
Food – Aliment	1988 1987		79.3 80.3	80.3 81.2	81.4 82.5	82.3	81.8	80.0
Beverage – Boissons	1988 1987		63.5 60.8	62.0 61.1	61.7 60.0	62.1	60.1	60.8
Tobacco Products – Tabac	1988 1987		45.9 49.2	49.7 49.0	46.3 49.1	49.9	56.2	68.2
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1988 1987		76.2 78.9	74.5 76.5	75.1 75.5	82.8	91.1	90.9
Plastics Products (1) – Produits en matière plastique (1)	1988 1987		91.4 96.2	94.1 95.6	97.9 95.1	91.2	92.4	87.4
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1988 1987		84.2 86.2	82.8 85.9	84.3 90.5	94.5	93.6	97.1
Primary Textile – Textiles de première transformation	1988 1987	100.0	97.5 95.8	95.7 95.2	98.4 92.2	85.8	83.8	84.1
Textile Products – Produits textiles	1988 1987	100.0	95.1 96.5	95.3 94.4	98.6 94.2	90.2	88.1	88.8
Clothing – Habillement	1988 1987	95.5	94.8 100.0	95.7 99.5	98.1 97.3	95.7	90.2	87.6
Paper and Allied Products(2) – Papier et produits connexes(2)	1988 1987	90.2	91.1 90.2	90.9 91.4	92.8 93.0	88.8	84.7	84.7
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1988 1987	96.1	95.3 94.7	96.5 93.1	95.7 92.2	94.1	93.0	93.1
Refined Petroleum and Coal Products (3) – Produits raffinés du pétrole et du charbon (3)	1988 1987	72.2	73.8 72.9	75.0 73.7	75.0 73.6	71.5	70.2	72.1
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	1988 1987	93.3	95.0 91.6	93.8 91.0	94.2 86.1	86.0	84.1	82.3

See footnotes on page 8 – Voir renvois à la page 8.

TABLE 2. Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

TABLEAU 2. Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada

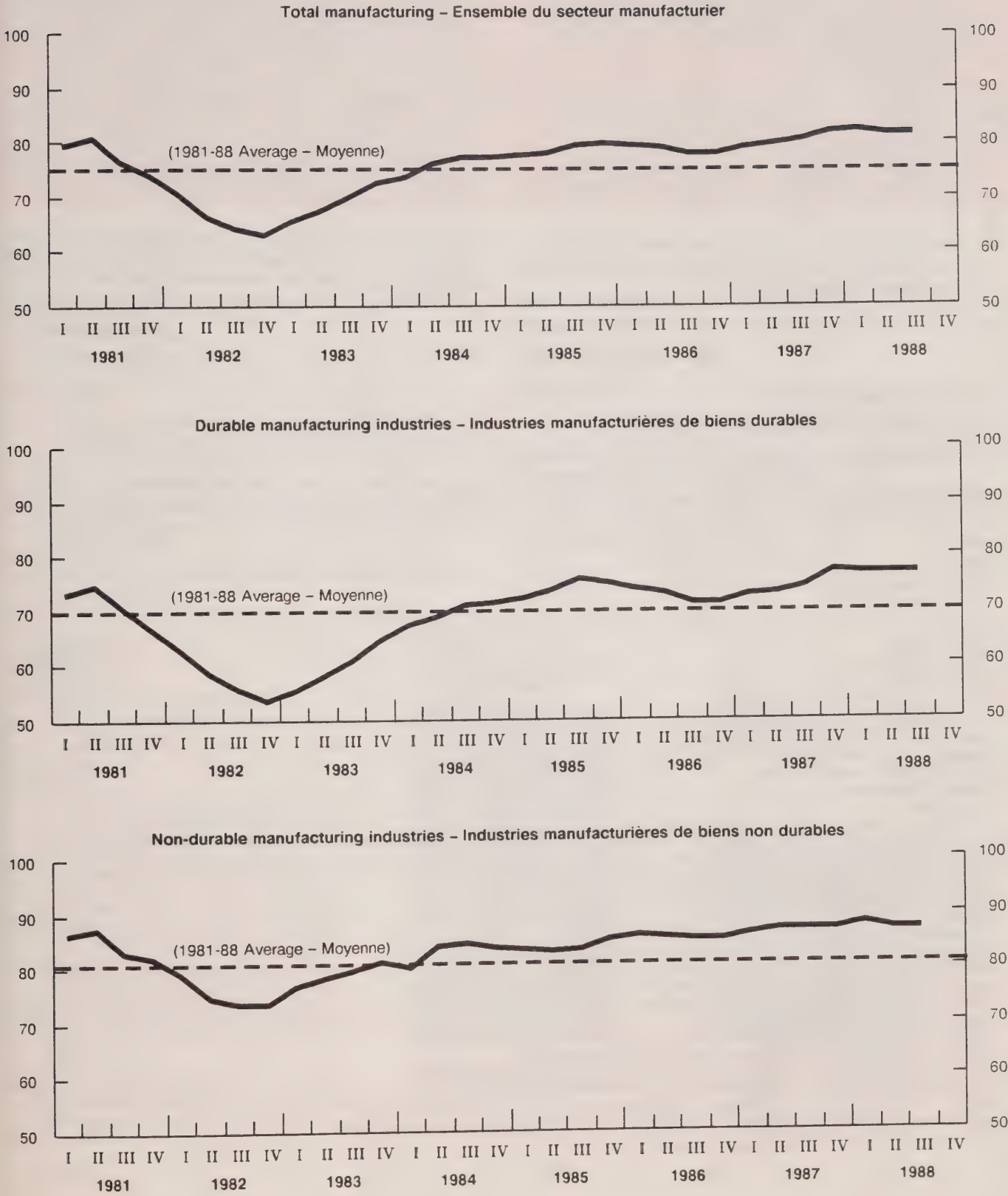
Industry - Industrie	% Change Variation en %		1981-1988				
	III88 II88	III88 III87	Average Moyenne	Value and Period Valeur et période			
				High Plus élevée	Period Période	Low Plus basse	Period Période
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	0.0	1.6	75.8	82.1	I88	63.0	IV82
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	0.1	3.5	69.3	77.0	IV87	53.5	IV82
Wood - Bois	0.0	-8.8	79.2	100.0	IV87	55.8	III82
Furniture and Fixture - Meuble et articles d'ameublement	0.3	-2.0	68.2	76.9	II81	51.9	III82
Primary Metal - Première transformation des métaux	-3.1	4.0	66.9	79.6	II88	44.1	III82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1.0	1.9	72.9	83.1	II81	61.8	IV82
Machinery - Machinerie	-1.4	5.3	60.5	87.7	II81	47.0	I83
Transportation Equipment - Matériel de transport	-3.2	2.5	64.9	80.1	III85	47.7	IV82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	6.4	19.0	72.0	100.0	III88	54.5	II83
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	1.0	1.9	65.2	81.1	I88	46.6	III82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	-2.7	-8.1	79.3	87.5	III81	68.3	III88
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	-0.2	-0.2	83.0	88.1	I88	73.4	III82
Food - Aliment	-1.2	-2.3	81.2	84.2	I81	77.2	III83
Beverage - Boissons	2.4	4.4	62.6	72.7	II81	58.1	II83
Tobacco Products - Tabac	-7.6	-6.7	64.4	92.8	III81	45.9	III88
Rubber Products - Produits en caoutchouc	2.3	-3.4	78.4	97.5	IV84	59.9	IV82
Plastics Products (1) - Produits en matière plastique (1)	-2.9	-5.0	86.7	98.6	IV87	69.6	II82
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1.7	-2.3	90.6	100.0	II84	78.6	IV82
Primary Textile - Textiles de première transformation	1.9	1.8	85.0	100.0	IV87	59.7	III82
Textile Products - Produits textiles	-0.2	-1.5	88.0	100.0	IV87	65.3	II82
Clothing - Habillement	-0.9	-5.2	89.6	100.0	III87	77.8	IV82
Paper and Allied Products (2) - Papier et produits connexes (2)	0.2	1.0	85.0	93.0	I87	67.1	III82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-1.2	0.6	92.7	100.0	II81	84.2	IV82
Refined Petroleum and Coal Products (3) - Produits raffinés du pétrole et du charbon (3)	-1.6	1.2	71.2	82.0	IV82	54.0	II82
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	1.3	3.7	82.0	95.0	III88	64.6	II82

See footnotes on page 8 - Voir renvois à la page 8.



Chart 1  
Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1988  
Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1988

Graphique 1



## FOOTNOTES

- (1) Trend adjustments were made for these industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- (2) For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.
- (3) The capital stocks for the refined petroleum and coal products industries have been adjusted for premature closings of plants.

## RENOIS

- (1) On a corrigé les courbes de la tendance dans ces secteurs. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- (2) Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.
- (3) On a corrigé les stocks de capital du secteur des produits raffinés du pétrole et du charbon afin de tenir compte de la fermeture prématurée d'usines.

## CANSIM Databank Numbers

### Numéros dans la banque de données CANSIM

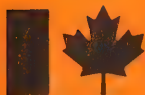
CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabacs	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textile – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – L'habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemical and chemical products – Produits chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.  
**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.





Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Vol. 13, No. 4

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Fourth Quarter 1988

### Highlights

- Capacity utilization in the manufacturing industries showed little change from the third to the fourth quarters, decreasing 0.7% to 83.0%.
- Utilization rates in durable manufacturing industries decreased 0.7% in the fourth quarter of 1988 to 79.9%.
- In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.7% to 86.5%.

Vol. 13, n° 4

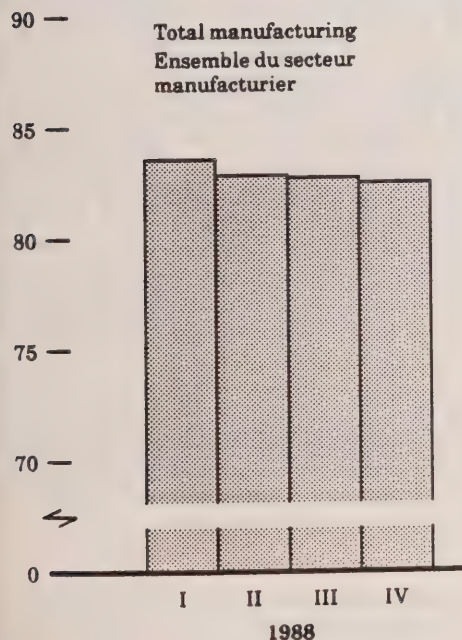
## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Quatrième trimestre 1988

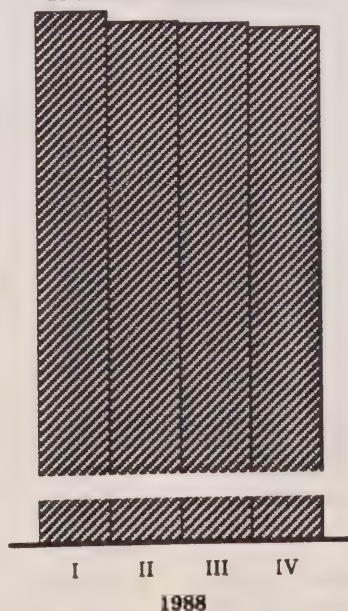
### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au quatrième trimestre est demeuré à peu près inchangé par rapport au troisième trimestre, ayant fléchi de 0.7% pour s'établir à 83.0%.
- Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 0.7% au quatrième trimestre de 1988 pour se fixer à 79.9%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 0.7% pour tomber à 86.5%.

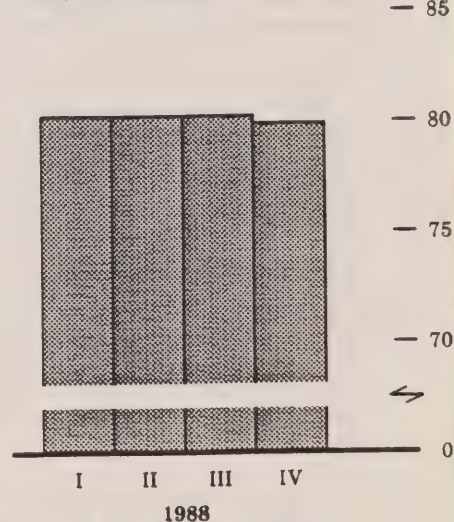
Percent  
Pourcentage



**Non-durable manufacturing industries**  
Industries manufacturières de biens non durables



**Durable manufacturing industries**  
Industries manufacturières de biens durables



Percent  
Pourcentage

— 90

— 85

— 80

— 75

— 70

— 0

April 1989

Avril 1989



## ANALYSIS

Capacity utilization in the manufacturing industries showed little change from the third to the fourth quarters, decreasing 0.7% to 83.0%. It was also 1.1% lower than the rate of 83.9% registered in the fourth quarter of 1987. While rates have been decreasing as of late, a comparison of the utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows the rate of 83.0% comparing favourably with the peak of 84.2% recorded in the first quarter of 1988. It is also well above the 77.3% average of the rates posted since the first quarter of 1981.

Utilization rates in durable manufacturing industries decreased 0.7% in the fourth quarter of 1988 to 79.9% from 80.5% in the third quarter. In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.7% in the fourth quarter of 1988 to 86.5% from 87.1% in the third quarter.

The high levels of production in many of the manufacturing industries have been accompanied with new productive capacity coming on stream. (In nominal terms, 1988's capital expenditures for the manufacturing sector increased 14.9% over the preceding year's expenditures and are at their highest for recent years.) Even though actual production in the manufacturing sector increased 0.2% in the fourth quarter, the additions to productive capacity were greater in some industries. This resulted in a drop in the capacity utilization rates for some industries.

- Even though there was growth in construction activity in the fourth quarter, the building materials producing industries showed lower rates of capacity utilization. In the non-metallic mineral products industries the decrease of 0.3% reflected an increase in their use of inventories rather than production to make up their shipments. The 1.5% decrease in capacity utilization in the fabricated metal products industries coincided with a slowing of growth in non-residential construction. Capacity utilization in the wood industries dropped 1.6%.
- While investment in machinery and equipment has been growing over the last few years, the producing industries all posted decreases in their rates of capacity utilization. At the same time that there were increases in imports of machinery and equipment, the machinery industries showed a drop of 1.3% in capacity utilization. With decreasing production in the office machinery and major appliance industries, the electrical and electronic products industries' capacity utilization rate dropped 3.9%.
- For the industries that produce fabricated materials for further processing and/or inclusion in end products, most changes in their levels of capacity

## ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au quatrième trimestre est demeuré à peu près inchangé par rapport au troisième trimestre, ayant fléchi de 0.7% pour s'établir à 83.0%. Ce taux est également inférieur de 1.1% à celui de 83.9% enregistré au quatrième trimestre de 1987. Même si les taux sont à la baisse ces derniers temps, la comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux de 83.0% est très proche du sommet de 84.2% enregistré au premier trimestre de 1988. Il est aussi largement supérieur à la moyenne des taux affichés depuis le premier trimestre de 1981, soit 77.3%.

Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 0.7% au quatrième trimestre de 1988 pour se fixer à 79.9%, comparativement à 80.5% au troisième trimestre. Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 0.7% au quatrième trimestre de 1988 pour tomber à 86.5%, comparativement à 87.1% au troisième trimestre.

Les niveaux de production élevés observés dans bien des industries manufacturières coïncident avec l'entrée en service de nouveaux moyens de production. (En dollars courants, les dépenses en immobilisations du secteur manufacturier ont augmenté de 14.9% en 1988 par rapport à l'année précédente et sont à leur plus haut niveau des dernières années.) La production réelle dans le secteur manufacturier a progressé de 0.2% au quatrième trimestre mais la capacité de production a augmenté davantage dans certaines industries. Il en a résulté une baisse des taux d'utilisation de la capacité dans certaines industries.

- Même s'il y a eu croissance dans le secteur de la construction au quatrième trimestre, il y a eu baisse des taux d'utilisation de la capacité des industries productrices de matériaux de construction. Dans les industries des produits minéraux non métalliques, la diminution de 0.3% est due au fait que l'on a puisé davantage dans les stocks pour remplir les commandes au lieu d'accroître la production. Le recul de 1.5% de l'utilisation de la capacité dans les industries de la fabrication des produits métalliques coïncide avec un ralentissement de la croissance dans le secteur de la construction non résidentielle. L'utilisation de la capacité dans les industries du bois a chuté de 1.6%.
- Même si les dépenses en machines et en matériel ont augmenté ces dernières années, toutes les industries qui les produisent ont vu leur taux d'utilisation de la capacité diminuer. Alors que les importations de machines et de matériel augmentaient, le taux d'utilisation de la capacité des industries de la machinerie chutait de 1.3%. La diminution de la production des industries des machines de bureau et des gros appareils a entraîné une baisse de 3.9% du taux d'utilisation de la capacité des industries des produits électriques et électroniques.
- Pour les industries fabriquant des demi-produits qui doivent subir un nouveau traitement et/ou être intégrés aux produits finals, les niveaux d'utilisation de la capacité

utilization were negative. Although shipments in the rubber industry increased in the fourth quarter, this increase coincided with a decrease in inventories and production. The falling production levels resulted in a drop of 3.7% in capacity utilization. Along with declining production, the plastics products industries' rate was 2.2% lower this quarter. The primary textiles industry also showed lower inventories coupled with a decrease of 1.0% in their utilization rate. The only industry in this group to post an increase was the primary metals industry with a rise of 0.1%.

- The two major manufacturing industries that produce goods for export posted mixed changes in their levels of capacity utilization. Paper and allied industries recorded a decrease of 2.5% while transportation equipment manufacturers showed an increase of 4.8%.
- Manufacturers of miscellaneous end products, mainly consumer goods, showed mixed results. With significant increases in consumer spending on food and clothing came higher rates of capacity utilization in the clothing industries, 3.3%, and the food industries, 0.8%. The beverage industries rate decreased 3.8%.

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the Capacity Utilization Rates is based on the capital-output ratio, the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital is the constant dollar annual Gross Fixed Capital Stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is measured using quarterly constant dollar seasonally adjusted Gross Domestic Product.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital.) The Capacity Utilization Rates are then calculated by dividing actual industrial production by the calculated capacity production figures.

The indices for durable, non-durable and total manufacturing were derived by aggregation, using the same weights as the 1981 Gross Domestic Product.

ont surtout diminué. Les livraisons des industries des produits en caoutchouc ont augmenté au quatrième trimestre mais cette augmentation a coïncidé avec une diminution des stocks et de la production de sorte que l'utilisation de la capacité a fléchi de 3.7%. Dans le cas des industries des produits en matière plastique, la production a diminué et le taux d'utilisation a reculé de 2.2% ce trimestre-ci. Les industries textiles de première transformation ont aussi affiché une diminution des stocks conjuguée à une baisse de 1.0% de leur taux d'utilisation. Les seules industries de ce groupe à inscrire une hausse ont été les industries de première transformation des métaux, avec un gain de 0.1%.

- Le taux d'utilisation de la capacité de l'un des deux principaux groupes d'industries manufacturières exportatrices de biens a diminué alors que celui de l'autre augmentait. Les industries du papier et produits connexes ont accusé une baisse de 2.5% alors que les industries du matériel de transport affichaient une hausse de 4.8%.
- Les fabricants de produits finals divers, principalement des biens de consommation, ont obtenu des résultats partagés. Les dépenses de consommation ont passablement augmenté dans le cas des aliments et des vêtements de sorte que le taux d'utilisation de la capacité des industries de l'habillement a crû de 3.3% et celui des industries des aliments, de 0.8%. Le taux des industries des boissons a fléchi de 3.8%.

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants, extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant la production industrielle réelle par les chiffres de la capacité potentielle calculés.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale ont été calculés par agrégation et utilisent les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.



## NOTE TO USERS

It is important to note that the statistics presented here are only statistical estimates; they are not operating ratios based on engineering measures, such as productive machine hours, or survey results.

Given the many conceptual and measurement problems surrounding the notion of capacity utilization, the utilization rates shown here are indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, a rate of 100% indicates a high level of capacity utilization which is considered a peak for the period observed.

In addition to the plastics products and chemicals and chemical products industries, trend adjustments are now being made to the tobacco products, machinery, transportation equipment, and petroleum and coal products industries. These trend adjustments are made to better reflect restructuring and technological innovations taking place within these industries.

The utilization rates for the fourth quarter 1988 appearing in this publication correspond to those released on March 20, 1989 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

This revised publication concentrates on the later periods' utilization rates rather than providing the complete historical series - going back to 1971. In addition, the complementary data series, such as the Index of Industrial Production and Gross Capital Stocks, are no longer contained in the publication. For the interested user, the complete historical series and complementary series will continue to be available through CANSIM or by special request.

For further information about these series and series on Fixed Capital Flows and Stocks, by Industry and by Province, and Price Indexes for Capital Expenditures on Plant and Equipment.

Please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Science, Technology and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

## NOTES À L'INTENTION DES UTILISATEURS

Il est important de remarquer que les statistiques présentées ici ne sont que des estimations statistiques et non pas des ratios d'exploitation reposant sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives, ou sur les résultats d'enquête.

Compte tenu des nombreux problèmes de concept et de mesure inhérents à la notion d'utilisation de la capacité, les taux d'utilisation indiqués ici constituent une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique seulement, et doit être considéré comme tel. Ainsi, un taux de 100% indique un niveau élevé d'utilisation de la capacité qui est considéré comme un sommet pour la période observée.

Comme pour les secteurs des produits en matière plastique et des industries chimiques, nous avons corrigé les courbes pour ceux du tabac, de la machinerie, du matériel de transport et des produits raffinés de pétrole et du charbon. Ces corrections visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques de ces industries.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro du quatrième trimestre de 1988 correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 20 mars 1989 et dans CANSIM (voir page 8).

Cette publication révisée porte surtout sur les taux d'utilisation des périodes les plus récentes au lieu de fournir une série chronologique complète - depuis 1971. De plus, les séries de données complémentaires telles que celles de l'indice de la production industrielle et du stock de capital brut ne feront plus partie de la publication. L'utilisateur intéressé pourra se procurer la série complète chronologique et les séries complémentaires par l'intermédiaire de CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur ces séries et les séries sur le flux et stocks de capital fixe et les indices de prix des immobilisations en construction et machinerie, communiquez avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Programs and Publishing Products Group, Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du Groupe des programmes et produits d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

TABLE 1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

TABLEAU 1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry - Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1986	1985	1984
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1988</b>	<b>83.0</b>	<b>83.6</b>	<b>83.8</b>	<b>84.2</b>	<b>80.4</b>	<b>80.3</b>	<b>77.4</b>
	<b>1987</b>	<b>83.9</b>	<b>82.3</b>	<b>81.5</b>	<b>81.0</b>			
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>1988</b>	<b>79.9</b>	<b>80.5</b>	<b>80.6</b>	<b>80.7</b>	<b>75.7</b>	<b>77.0</b>	<b>72.0</b>
	<b>1987</b>	<b>80.7</b>	<b>77.7</b>	<b>76.3</b>	<b>75.9</b>			
Wood - Bois	1988	89.6	91.1	91.4	93.2	86.6	86.7	77.2
	1987	100.0	99.7	93.2	92.9			
Furniture and Fixture - Meuble et articles d'ameublement	1988	72.6	74.2	73.4	76.6	72.8	71.8	66.0
	1987	76.7	75.0	72.8	72.3			
Primary Metal - Première transformation des métaux	1988	77.1	77.0	79.4	76.7	69.8	72.1	69.2
	1987	77.8	74.1	72.5	72.2			
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1988	77.4	78.6	78.1	79.7	73.2	75.8	69.1
	1987	79.4	77.5	76.3	73.9			
Machinery (1) - Machinerie (1)	1988	80.4	81.5	81.7	83.1	71.4	68.2	66.7
	1987	80.8	74.7	72.3	71.4			
Transportation Equipment (1) - Matériel de transport (1)	1988	72.3	69.0	72.9	71.6	79.0	85.2	79.9
	1987	71.2	67.9	68.7	72.2			
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	1988	96.1	100.0	94.1	92.7	78.0	75.1	69.9
	1987	89.0	84.6	84.1	80.1			
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	1988	79.5	79.7	78.6	81.2	70.4	67.4	60.9
	1987	80.9	78.4	77.8	78.4			
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1988	65.8	68.4	69.4	71.2	79.6	84.8	83.8
	1987	74.4	74.3	73.3	73.8			
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>1988</b>	<b>86.5</b>	<b>87.1</b>	<b>87.3</b>	<b>88.2</b>	<b>85.7</b>	<b>84.0</b>	<b>83.4</b>
	<b>1987</b>	<b>87.5</b>	<b>87.4</b>	<b>87.2</b>	<b>86.6</b>			
Food - Aliment	1988	79.8	79.2	80.0	80.6	82.3	81.8	80.0
	1987	80.3	81.2	81.6	82.5			
Beverage - Boissons	1988	61.5	63.9	61.9	61.7	62.1	60.1	60.8
	1987	61.1	60.8	61.1	60.0			
Tobacco Products (1) - Tabac (1)	1988	63.6	61.4	66.1	61.1	62.4	67.9	80.0
	1987	61.3	63.9	63.1	62.7			
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1988	72.9	75.7	74.4	75.6	82.8	91.1	90.9
	1987	77.9	78.9	76.5	75.5			
Plastics Products (1) - Produits en matière plastique (1)	1988	88.7	90.7	94.2	97.1	91.4	92.5	87.5
	1987	98.8	96.3	95.7	95.2			
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1988	80.0	83.1	83.4	84.4	94.5	93.6	97.1
	1987	85.1	86.2	85.9	90.5			
Primary Textile - Textiles de première transformation	1988	97.0	98.0	95.9	98.7	85.8	83.8	84.1
	1987	100.0	95.8	95.2	92.2			
Textile Products - Produits textiles	1988	92.8	93.4	94.2	98.2	90.2	88.1	88.8
	1987	100.0	96.5	94.4	94.2			
Clothing - Habillement	1988	98.2	95.1	95.5	97.3	95.7	90.2	87.6
	1987	95.5	100.0	99.5	97.3			
Paper and Allied Products (2) - Papier et produits connexes (2)	1988	88.8	91.1	90.9	92.9	88.8	84.7	84.7
	1987	90.2	90.2	91.4	93.0			
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	1988	93.3	94.4	96.5	95.7	94.1	93.0	93.1
	1987	96.1	94.7	93.1	92.2			
Refined Petroleum and Coal Products (1) - Produits raffinés du pétrole et du charbon (1)	1988	83.9	83.2	84.7	84.1	79.2	77.1	78.4
	1987	81.0	81.6	82.4	82.0			
Chemicals and Chemical Products (1) - Industries chimiques (1)	1988	94.3	94.5	93.0	93.3	85.3	83.5	81.8
	1987	92.5	90.8	90.2	85.3			

See footnotes on page 8 - Voir renvois à la page 8.



TABLE 2. Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

TABLEAU 2. Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada

Industry - Industrie	% Change Variation en %		1981-1988				
	IV88 III88	IV88 IV87	Average Moyenne	Value and Period Valeur et période			
				High Plus élevée	Period Période	Low Plus basse	Period Période
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	-0.7	-1.1	77.3	84.2	I 88	63.7	IV 82
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	-0.7	-1.0	71.9	80.7	IV 87	54.7	IV 82
Wood - Bois	-1.6	-10.4	79.6	100.0	IV 87	55.8	III 82
Furniture and Fixture - Meuble et articles d'ameublement	-2.2	-5.3	68.4	76.9	II 81	51.9	III 82
Primary Metal - Première transformation des métaux	0.1	-0.9	67.2	79.4	II 88	44.1	III 82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-1.5	-2.5	73.1	83.1	II 81	61.8	IV 82
Machinery (1) - Machinerie (1)	-1.3	-0.5	71.1	93.1	II 81	52.3	I 83
Transportation Equipment (1) - Matériel de transport (1)	4.8	1.5	71.3	88.9	III 85	50.5	IV 82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	-3.9	8.0	73.2	100.0	III 88	54.9	II 83
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	-0.3	-1.7	65.6	81.2	I 88	46.6	III 82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	-3.8	-11.6	78.9	87.5	III 81	65.8	IV 88
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	-0.7	-1.1	83.4	88.2	I 88	73.6	III 82
Food - Aliment	0.8	-0.6	81.1	84.2	I 81	77.2	III 83
Beverage - Boissons	-3.8	0.7	62.6	72.7	II 81	58.1	II 83
Tobacco Products (1) - Tabac (1)	3.6	3.8	75.3	100.0	III 81	58.0	II 86
Rubber Products - Produits en caoutchouc	-3.7	-6.4	78.3	97.5	IV 84	59.9	IV 82
Plastics Products (1) - Produits en matière plastique (1)	-2.2	-10.2	86.8	98.8	IV 87	69.6	II 82
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	-3.7	-6.0	90.3	100.0	II 84	78.6	IV 82
Primary Textile - Textiles de première transformation	-1.0	-3.0	85.4	100.0	IV 87	59.7	III 82
Textile Products - Produits textiles	-0.6	-7.2	88.0	100.0	IV 87	65.3	II 82
Clothing - Habillement	3.3	2.8	89.8	100.0	III 87	77.8	IV 82
Paper and Allied Products (2) - Papier et produits connexes (2)	-2.5	-1.6	85.1	93.0	I 87	67.1	III 82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-1.2	-2.9	92.7	100.0	II 81	84.2	V 82
Refined Petroleum and Coal Products (1) - Produits raffinés du pétrole et du charbon (1)	0.8	3.6	78.0	87.9	IV 82	57.7	II 82
Chemicals and Chemical Products (1) - Industries chimiques (1)	-0.2	1.9	81.8	94.5	III 88	64.2	II 82

See footnotes on page 8 - Voir renvois à la page 8.

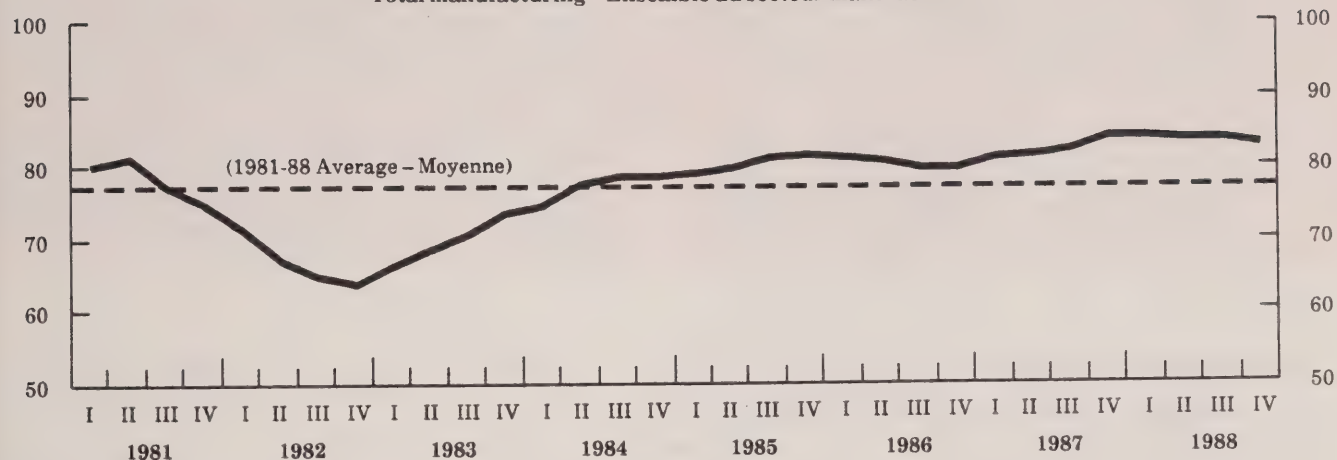
Chart 1

Graphique 1

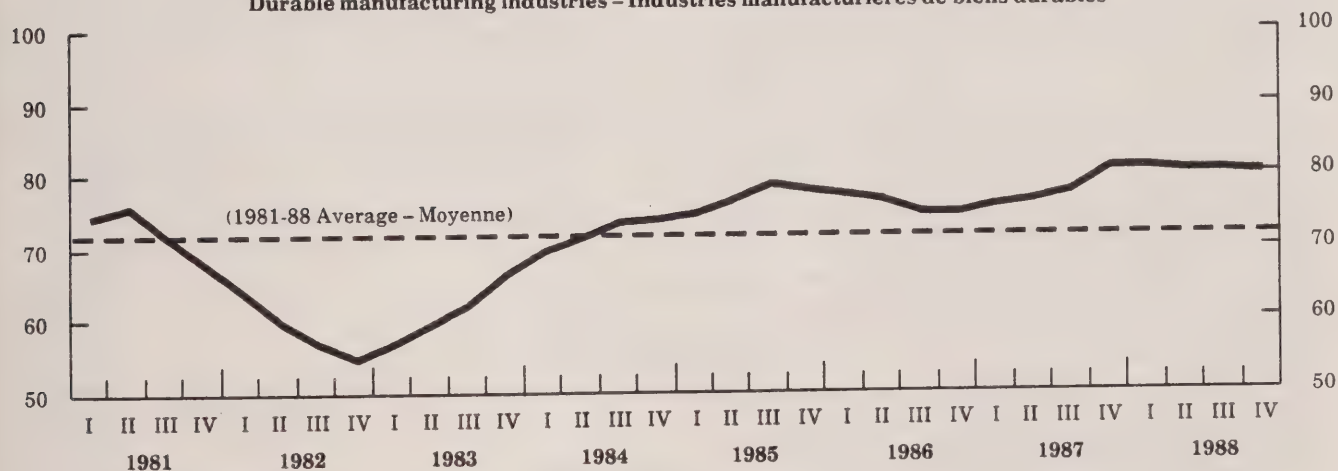
## Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1988

## Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1988

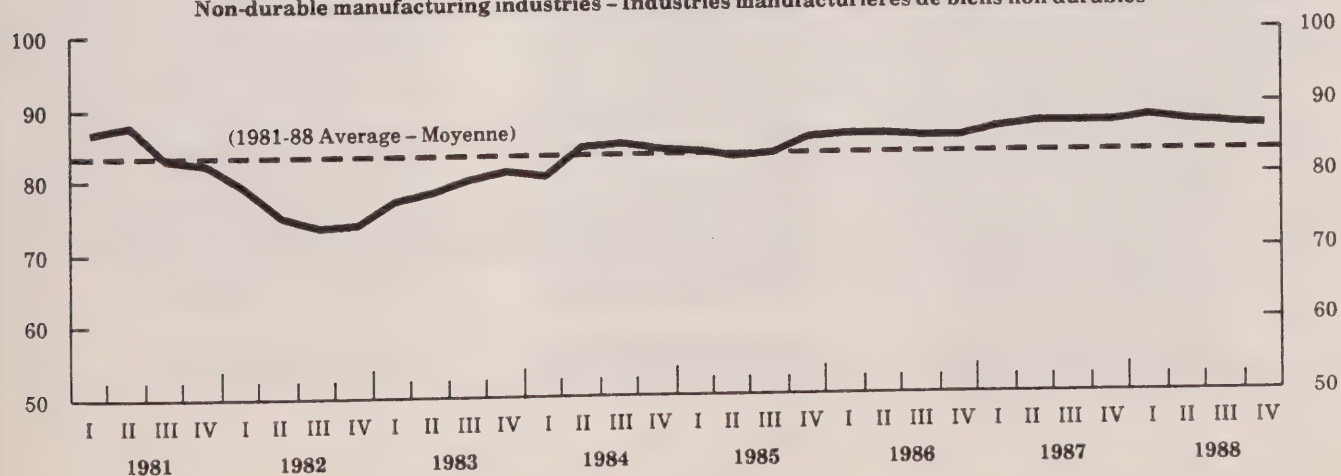
## Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier



## Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables



## Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables



## FOOTNOTES

- (1) Trend adjustments were made for these industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- (2) For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.

## RENVOIS

- (1) On a corrigé les courbes de la tendance dans ces secteurs. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- (2) Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.

## CANSIM Databank Numbers

### Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540:	Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing
Numéro de matrice CANSIM 3540:	Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry Industrie	Databank number Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabacs	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textile – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – L'habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemical and chemical products – Produits chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.  
**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.





Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Vol. 14, No. 1

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

First Quarter 1989

### Highlights

- Capacity utilization in the manufacturing industries showed little change from the fourth quarter of 1988 to the first quarter of 1989, decreasing 0.4% to 83.7%.
- Utilization rates in durable manufacturing industries decreased 0.5% in the first quarter of 1989 to 83.1%.
- In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.1% to 84.5%.

Vol. 14, n° 1

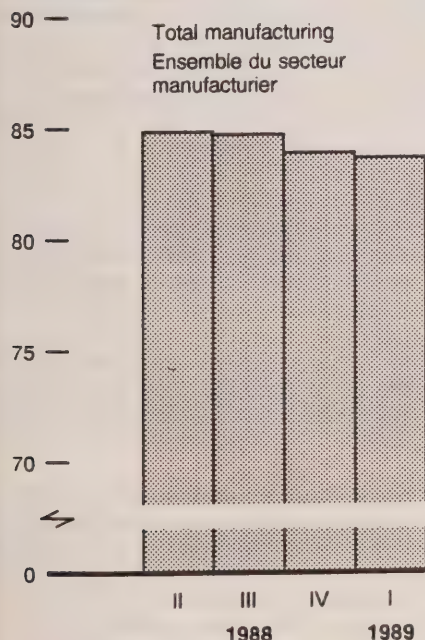
## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Premier trimestre 1989

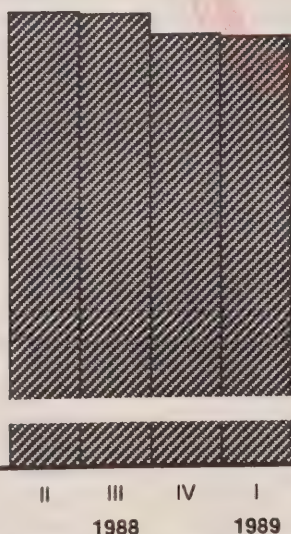
### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au premier trimestre de 1989 est demeuré à peu près inchangé par rapport au quatrième trimestre de 1988, ayant fléchi de 0.4% pour s'établir à 83.7%.
- Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 0.5% au premier trimestre de 1989 pour se fixer à 83.1%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 0.1% pour tomber à 84.5%.

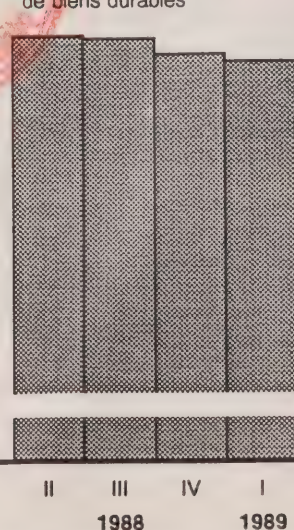
Percent  
Pourcentage



Non-durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens non durables



Durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens durables



Percent  
Pourcentage

August 1989

Août 1989



## ANALYSIS

For the fourth quarter in a row, capacity utilization in the manufacturing industries showed a small decrease, dropping 0.4% to 83.7% in the first quarter of 1989, from 84.0% in the fourth quarter of 1988. While rates have been decreasing as of late, a comparison of the utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows the rate of 83.7% being close to the peak of 85.1% recorded in the first quarter of 1988. It is also well above the 78.7% average of the rates posted since the first quarter of 1981.

Utilization rates in durable manufacturing industries decreased 0.5% in the first quarter of 1989 to 83.1% from 83.5% in the fourth quarter of 1988. In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.1% to 84.5%.

While production in the manufacturing sector dropped in the months of February and March, production levels continued to be high. Furthermore, these decreases were not sufficient to bring the first quarter 1989 level below that of the fourth quarter of 1988. With the high levels of production in many of the manufacturing industries have come additions to productive capacity. (In nominal terms, 1988's capital expenditures for the manufacturing sector increased 14.9% over 1987's expenditures and in 1989 capital expenditures are expected to increase by 20.7%). Although actual production in the manufacturing sector increased 0.3% in the first quarter, the additions to productive capacity were greater. This resulted in a drop in the capacity utilization rates for some industries.

- With growth in construction activity in the first quarter, the building materials producing industries showed mostly positive changes in their rates of capacity utilization. In the fabricated metal products industries capacity utilization increased 1.7% while that of the non-metallic mineral products rose 0.8%. Coinciding with a 4.2% drop in capacity utilization in the wood industries were decreases in production, shipments and inventories.
- Investment in machinery and equipment has been growing over the last few years, but the producing industries posted mixed results in their rates of capacity utilization. Even though production in the electrical and electronic industries increased 1.4%, productive capacity grew 1.7%, resulting in a decrease of 0.3% in capacity utilization. The machinery industries showed a rise of 3.3% in capacity utilization.
- For the industries that produce fabricated materials for further processing and/or inclusion in end products, most changes in their levels of capacity utilization were negative. Along with declining production, the primary metal industries' rate was 2.0% lower this quarter. While both the plastics products industries and the primary textiles

## ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité des industries manufacturières a enregistré un recul pour un quatrième trimestre consécutif. Le taux a fléchi de 0.4%, passant de 84.0% au quatrième trimestre de 1988 à 83.7% au premier trimestre de 1989. Même si les taux sont à la baisse dernièrement, une comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux de 83.7% est près du sommet de 85.1% enregistré au premier trimestre de 1988. Il est aussi largement supérieur à la moyenne des taux affichés depuis le premier trimestre de 1981.

Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 0.5% au premier trimestre de 1989 pour se fixer à 83.1%, comparativement à 83.5% au quatrième trimestre de 1988. Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 0.1% pour tomber à 84.5%.

La production du secteur de la fabrication a diminué au cours des mois de février et de mars, mais les niveaux de production sont demeurés élevés. En outre, les dernières baisses n'ont pas été suffisantes pour que la valeur de la production au premier trimestre de 1989 soit inférieure à la valeur enregistrée au quatrième trimestre de 1988. Les hauts niveaux de production observés dans nombre d'industries manufacturières ont été accompagnés d'une augmentation de la capacité de production. (En dollars courants, les dépenses en immobilisation du secteur de la fabrication ont augmenté de 14.9% en 1988 par rapport à 1987 et, en 1989, les dépenses en immobilisations devraient augmenter de 20.7%.) La production réelle dans le secteur de la fabrication a progressé de 0.3% au premier trimestre, mais la capacité de production a augmenté davantage. Il en a résulté une baisse des taux d'utilisation de la capacité dans certaines industries.

- Vu la croissance dans le secteur de la construction au premier trimestre, les taux d'utilisation se sont, pour la plupart, améliorés. Dans les industries de la fabrication de produits métalliques, le taux d'utilisation de la capacité a augmenté de 1.7%. Les industries des produits minéraux non métalliques ont enregistré une hausse de 0.8%. Pour leur part, les industries du bois ont enregistré une baisse de 4.2%, sans compter une réduction de leur production, de leurs expéditions et de leurs stocks.
- Les dépenses en machines et en matériel ont augmenté ces dernières années, mais les industries productrices ont obtenu des résultats partagés. Bien que la production des industries de produits électriques et électroniques ait augmenté de 1.4%, la capacité de production a progressé de 1.7%, ce qui a entraîné une baisse de 0.3% du taux d'utilisation de la capacité. Pour leur part, les industries de la machinerie ont enregistré une augmentation de 3.3%.
- Pour les industries fabriquant des demi-produits qui doivent subir un nouveau traitement ou être intégrés aux produits finals, les niveaux d'utilisation de la capacité ont surtout diminué. Dans le cas des industries de première transformation des métaux, la production a diminué et le taux d'utilisation a régressé de 2.0% ce trimestre-ci. Les industries des produits en matière plastique et les



industries posted 0.8% increases in production, each recorded decreases in their rates of capacity utilization – 1.1% and 0.4% respectively. Industries showing positive changes were the chemicals and chemical products industries (1.5%) and the rubber products industry (4.5%).

- The two major manufacturing industries that produce goods for export posted mixed changes in their levels of capacity utilization. With increasing shipments and inventories, paper and allied industries recorded growth of 0.5%. Transportation equipment manufacturers' rate dropped 1.7% even though production grew 0.2%.
- Manufacturers of miscellaneous end products, mainly consumer goods, showed mixed results. The furniture and fixtures industries' rate increased 2.3%. Following increases in both shipments and inventories, refined petroleum and coal products industries recorded a 1.8% higher rate of utilization. With decreasing shipments and inventories, the food industries capacity utilization rate dropped 2.4%.

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and restructuring taking place.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1981 gross domestic product figures are used for the weights.

industries textiles de première transformation ont enregistré une hausse de 0.8% de leur production, mais une baisse de leur taux d'utilisation de la capacité de 1.1% et 0.4% respectivement. Pour leur part, les industries chimiques ont enregistré une augmentation de leur taux de 1.5% et les industries des produits en caoutchouc, de 4.5%.

- Les deux principales industries manufacturières exportatrices de biens ont obtenu des résultats partagés. Suite à un accroissement des expéditions et des stocks, le taux d'utilisation de la capacité des industries du papier et produits connexes a progressé de 0.5%; celui des industries du matériel de transport a diminué de 1.7% même si la production a augmenté de 0.2%.
- Les fabricants de produits finals divers, principalement des biens de consommation, ont également obtenu des résultats partagés. Les industries des meubles et accessoires ont enregistré une hausse de 2.3% de leur taux d'utilisation de la capacité. Le taux des industries des produits raffinés de pétrole et de charbon a augmenté de 1.8%, suite à l'accroissement des expéditions et des stocks. Par contre, suite à une diminution de ces postes, le taux d'utilisation de la capacité des industries des aliments a régressé de 2.4%.

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendancielles qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. A cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

## NOTE TO USERS

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on June 21, 1989 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Science, Technology and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

## NOTES À L'INTENTION DES UTILISATEURS

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 21 juin 1989 et dans CANSIM (voir page 8).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Programs and Publishing Products Group, Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du Groupe des programmes et produits d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.



TABLE 1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

TABLEAU 1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry - Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1987	1986	1985
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1989</b> <b>1988</b>				<b>83.7</b> <b>85.1</b>	<b>83.2</b>	<b>81.5</b>	<b>81.5</b>
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>1989</b> <b>1988</b>				<b>83.1</b> <b>84.0</b>	<b>80.9</b>	<b>78.8</b>	<b>80.2</b>
Wood - Bois	1989 1988				85.4 92.5	96.2	86.6	86.7
Furniture and Fixture - Meuble et articles d'ameublement	1989 1988				74.2 76.1	74.0	72.8	71.8
Primary Metal <sup>1</sup> - Première transformation des métaux <sup>1</sup>	1989 1988				95.6 95.8	91.7	84.7	86.1
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1989 1988				79.5 79.6	76.8	73.2	75.8
Machinery <sup>1</sup> - Machinerie <sup>1</sup>	1989 1988				83.5 82.8	74.5	71.2	67.9
Transportation Equipment <sup>1</sup> - Matériel de transport <sup>1</sup>	1989 1988				70.0 71.7	70.1	79.1	85.2
Electrical and Electronic Products <sup>1</sup> - Produits électriques et électroniques <sup>1</sup>	1989 1988				96.3 93.2	86.2	81.5	80.4
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	1989 1988				80.0 80.9	78.8	70.4	67.4
Other Manufacturing Industries <sup>1</sup> - Autres industries manufacturières <sup>1</sup>	1989 1988				72.0 76.8	79.3	84.6	89.3
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>1989</b> <b>1988</b>				<b>84.5</b> <b>86.5</b>	<b>85.7</b>	<b>84.5</b>	<b>83.1</b>
Food - Aliments	1989 1988				77.0 80.3	81.3	82.3	81.7
Beverage - Boissons	1989 1988				60.4 61.5	60.7	62.1	60.1
Tobacco Products <sup>1</sup> - Tabac <sup>1</sup>	1989 1988				62.5 61.2	62.9	62.5	68.1
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1989 1988				77.4 75.2	77.1	82.8	91.1
Plastics Products <sup>1</sup> - Produits en matière plastique <sup>1</sup>	1989 1988				87.1 97.0	96.6	91.6	92.8
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1989 1988				78.3 83.6	86.6	94.5	93.6
Primary Textile <sup>1</sup> - Textiles de première transformation <sup>1</sup>	1989 1988				94.1 96.7	94.7	86.0	85.1
Textile Products <sup>1</sup> - Produits textiles <sup>1</sup>	1989 1988				85.0 91.6	90.8	86.4	85.6
Clothing <sup>1</sup> - Habillement <sup>1</sup>	1989 1988				89.6 90.1	91.7	90.5	86.2
Paper and Allied Products <sup>2</sup> - Papier et produits connexes <sup>2</sup>	1989 1988				89.1 92.8	91.2	88.8	84.7
Printing, Publishing and Allied Industries <sup>1</sup> - Imprimerie, édition et industries connexes <sup>1</sup>	1989 1988				89.1 91.4	90.3	91.1	90.7
Refined Petroleum and Coal Products <sup>1</sup> - Produits raffinés du pétrole et du charbon <sup>1</sup>	1989 1988				79.0 76.4	73.0	69.7	68.6
Chemicals and Chemical Products <sup>1</sup> - Industries chimiques <sup>1</sup>	1989 1988				95.2 92.4	88.8	84.5	82.8

See footnotes on page 8 - Voir renvois à la page 8.

TABLE 2. Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

TABLEAU 2. Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada

	% Change		Average	High	1981-1989		
	Variation en %				Value and Period		
					Valeur et période		
	I89	I89			Period	Low	Period
	IV88	I88	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	-0.4	- 1.6	78.7	85.1	I 88	64.9	IV 82
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	-0.5	-1.1	75.2	84.3	II 88	57.0	IV 82
Wood – Bois	-4.2	-7.7	79.6	99.4	IV 87	55.8	III 82
Furniture and Fixture – Meuble et articles d’ameublement	2.3	- 2.5	68.5	76.9	II 81	51.9	III 82
Primary Metal <sup>1</sup> – Première transformation des métaux <sup>1</sup>	-2.0	- 0.2	80.4	99.9	II 88	50.1	III 82
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1.7	-0.1	73.3	83.1	II 81	61.8	IV 82
Machinery <sup>1</sup> – Machinerie <sup>1</sup>	3.3	0.8	71.4	93.1	II 81	52.3	I 83
Transportation Equipment <sup>1</sup> – Matériel de transport <sup>1</sup>	-1.7	- 2.4	71.3	88.9	III 85	50.5	IV 82
Electrical and Electronic Products <sup>1</sup> – Produits électriques et électroniques	-0.3	3.3	79.5	100.0	III 88	62.0	II 83
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	0.8	-1.1	66.0	80.9	I 88	46.6	III 82
Other Manufacturing Industries <sup>1</sup> – Autres industries manufacturières <sup>1</sup>	-0.8	-6.2	82.5	90.7	II 85	72.0	I 89
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	-0.1	-2.3	82.6	87.8	II 81	73.5	III 82
Food – Aliments	-2.4	-4.1	80.9	84.2	I 81	77.0	I 89
Beverage – Boissons	-0.2	-1.8	62.4	72.7	II 81	58.1	II 83
Tobacco Products <sup>1</sup> – Tabac <sup>1</sup>	-1.0	2.1	75.0	100.0	III 81	58.1	II 86
Rubber Products – Produits en caoutchouc	4.5	2.9	78.2	97.4	IV 84	59.9	IV 82
Plastics Products <sup>1</sup> – Produits en matière plastique <sup>1</sup>	-1.1	- 10.2	86.9	98.7	IV 87	69.8	II 82
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	0.3	- 6.3	89.8	100.0	II 84	78.1	IV 88
Primary Textile <sup>1</sup> – Textiles de première transformation <sup>1</sup>	- 0.4	-2.7	87.4	98.3	IV 87	63.0	III 82
Textile Products <sup>1</sup> – Produits textiles <sup>1</sup>	-0.1	-7.2	86.1	100.0	II 81	66.5	II 82
Clothing <sup>1</sup> – Habillement <sup>1</sup>	-0.2	-0.6	86.2	93.3	III 87	76.4	IV 82
Paper and Allied Products <sup>2</sup> – Papier et produits connexes <sup>2</sup>	0.5	-4.0	85.2	93.0	I 87	67.1	III 82
Printing, Publishing and Allied Industries <sup>1</sup> – Imprimerie, édition et industries connexes <sup>1</sup>	-0.1	-2.5	90.5	100.0	II 81	83.4	IV 82
Refined Petroleum and Coal Products <sup>1</sup> – Produits raffinés du pétrole et du charbon <sup>1</sup>	1.8	3.4	72.1	87.6	II 81	58.3	II 82
Chemicals and Chemical Products <sup>1</sup> – Industries chimiques <sup>1</sup>	1.5	3.0	81.6	95.2	I 89	63.9	II 82

See footnotes on page 8 – Voir renvois à la page 8.



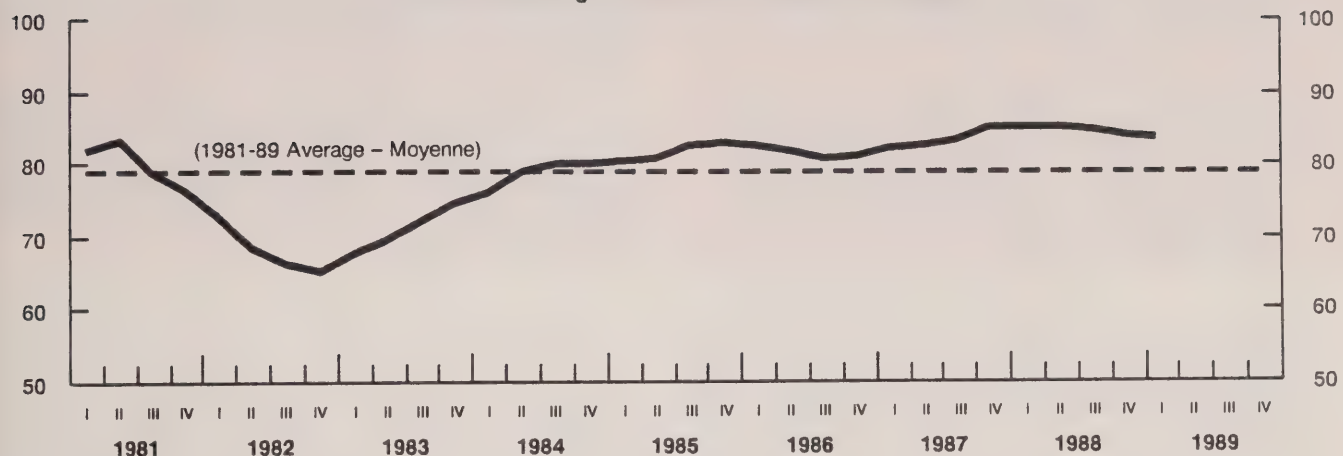
Chart 1

Graphique 1

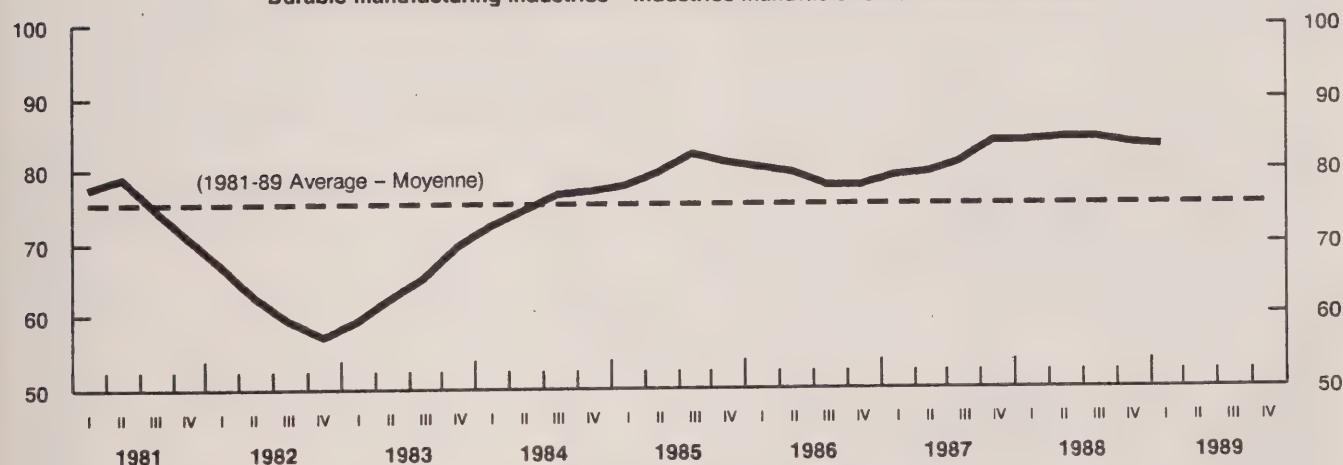
## Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1989

## Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1989

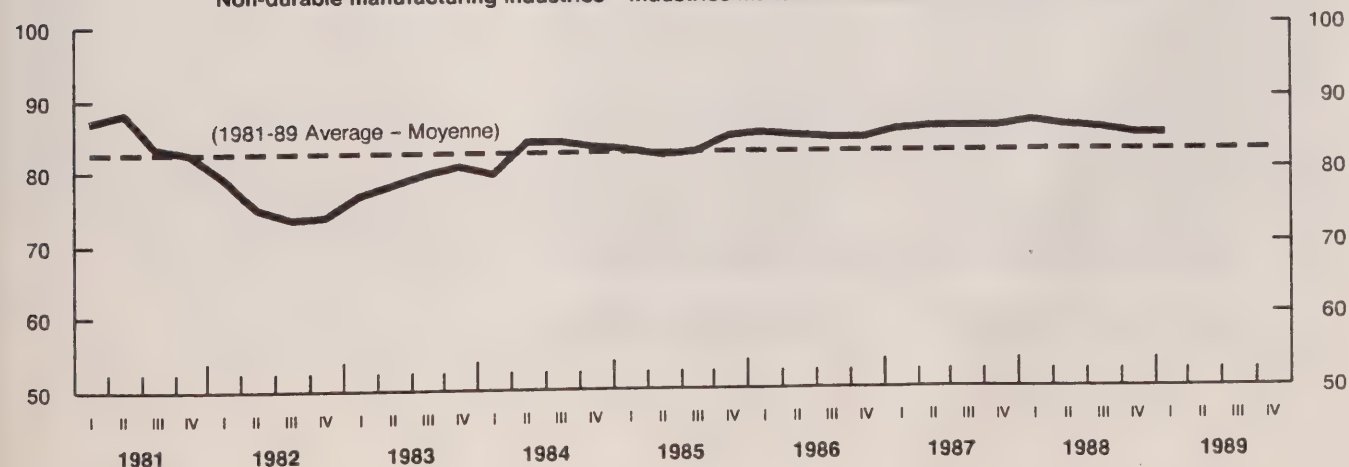
## Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier



## Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables



## Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables



## FOOTNOTES

- <sup>1</sup> Trend adjustments were made for these industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- <sup>2</sup> For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.

## RENVIS

- <sup>1</sup> On a corrigé les courbes de la tendance dans ces secteurs. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- <sup>2</sup> Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.

## CANSIM Databank Numbers

### Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food - Aliments	D883592
Beverage - Boissons	D883593
Tobacco products - Tabac	D883594
Rubber products - Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products - Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products - Cuir et produits connexes	D883597
Primary textile - Textiles de première transformation	D883598
Textile products - Produits textiles	D883599
Clothing - Habillement	D883600
Wood - Bois	D883601
Furniture and fixtures - Meuble et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products - Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied - Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals - Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products - Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery - Machinerie	D883607
Transportation equipment - Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products - Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products - Industries chimiques	D883612
Other manufacturing - Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing - Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing - Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Vol. 14, No. 2

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Second Quarter 1989

### Highlights

- Capacity utilization in the manufacturing industries showed little change from the first to the second quarter of 1989, decreasing 0.5% to 82.2%.
- Utilization rates in durable manufacturing industries decreased 0.4% in the second quarter of 1989 to 81.5%.
- In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.7% to 83.0%.

Vol. 14, n° 2

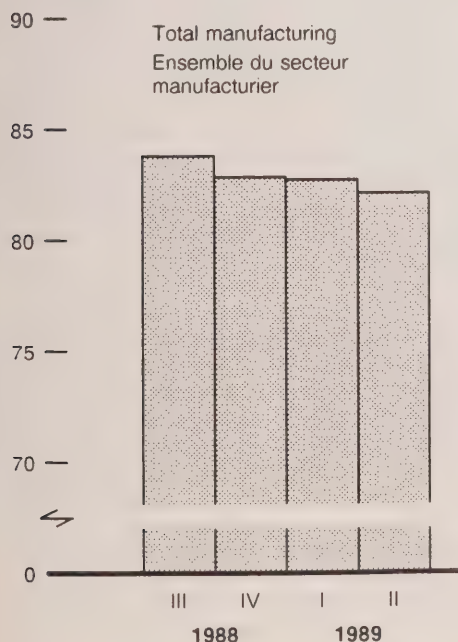
## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Deuxième trimestre 1989

### Faits saillants

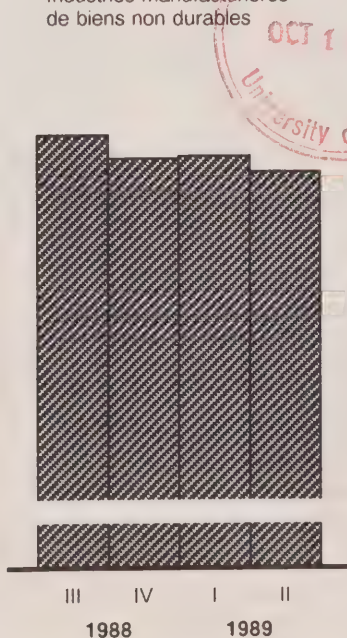
- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au deuxième trimestre est demeuré à peu près inchangé par rapport au premier trimestre de 1989, ayant fléchi de 0.5% pour s'établir 82.2%.
- Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 0.4% au deuxième trimestre de 1989 pour se fixer à 81.5%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 0.7% pour tomber à 83.0%.

Percent  
Pourcentage



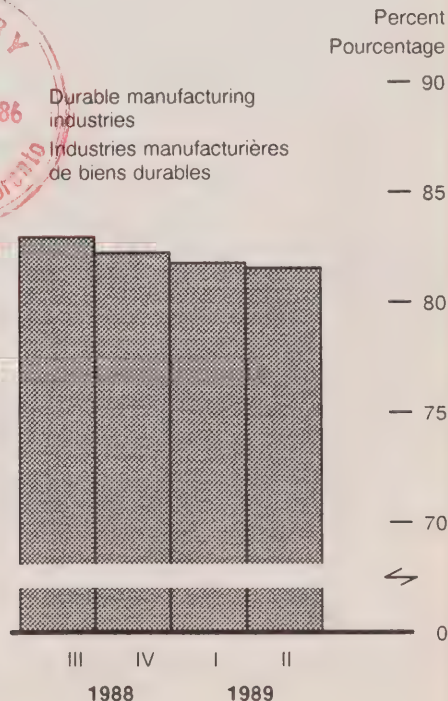
October 1989

Non-durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens non durables



October 1989

Durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens durables



Percent  
Pourcentage

90  
85  
80  
75  
70  
65  
60  
55  
50  
45  
40  
35  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
0

90

85

80

75

70

65

60

55

50

45

40

35

30

25

20

15

10

5

0



## ANALYSIS

For the third quarter in a row, capacity utilization in the manufacturing industries showed a small decrease, dropping 0.6% from 82.7% in the first quarter of 1989 to 82.2% in the second quarter of 1989. It is also less than the rate of 83.7% from the second quarter in 1988. While rates have been decreasing as of late, a comparison of the utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows the rate of 82.2% being well above the 78.1% average and close to the peak of 83.8%, which was recorded in the third quarter of 1988.

Utilization rates in durable manufacturing industries decreased 0.4% in the second quarter of 1989 to 81.5% from 81.8% in the first quarter of 1989; the rate for the second quarter of 1988 was 82.9%; the average rate for the period 1981 to 1989 is 74.5%; and the peak rate of 83.0% was posted in the third quarter of 1988. In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 0.8% to 83.0%; the rate for the second quarter of 1988 was 84.6%; the average rate for the period 1981 to 1989 is 82.0%; and the peak rate of 87.5% was recorded in the second quarter of 1981.

It should be noted that the capacity utilization rates for the manufacturing industries have been revised as a result of the annual benchmark revisions incorporated in the real gross domestic product by industry figures.

With the current high levels of production in many of the manufacturing industries have come additions to productive capacity. When first surveyed, manufacturers expected their nominal capital expenditures for 1989 to be 21% higher than what they were to spend in 1988. Recently, when contacted to see if they had changed their spending intentions for 1989, manufacturers indicated they expected to further increase capital expenditures by 6%. The exceptional growth in productive capacity has led to the increases in the rates of capacity utilization for many industries being moderated and decreases being accentuated. (Of 13 industry groups reporting increases in their rate of capacity utilization only 5 had a rise of 1% or better while of the 9 industries posting lower rates, 6 recorded a decrease of 1% or more).

- In the second quarter the construction industry posted a small decline in production but activity remains at a high level. Coinciding with near record capital expenditures expected for 1989 in the non-metallic mineral products industries, a 1.6% drop in production resulted in a 2.4% decrease in their rate of capacity utilization. The fabricated metal products industries and wood industries both showed gains of less than 1% in their capacity utilization rates.

## ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité des industries manufacturières a diminué légèrement pour un troisième trimestre consécutif. Il a fléchi de 0.6%, passant de 82.7% au premier trimestre de 1989 à 82.2% au deuxième trimestre de 1989. Il est également inférieur au taux d'utilisation de 83.7% enregistré au deuxième trimestre de 1988. Même si les taux sont à la baisse dernièrement, une comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux de 82.2% est largement supérieur à la moyenne de 78.1% et qu'il est près du sommet de 83.8% enregistré au troisième trimestre de 1988.

Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 0.4% au deuxième trimestre de 1989, passant de 81.8% au premier trimestre de 1989 à 81.5%. Le taux enregistré au deuxième trimestre de 1988 était 82.9%. Le taux moyen pour la période 1981-1989 est 74.5%. Le taux le plus élevé, soit 83.0%, a été enregistré au troisième trimestre de 1988. Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 0.8% pour passer à 83.0%. Le taux enregistré au deuxième trimestre de 1988 était 84.6%. Le taux moyen pour la période 1981-1989 est 82.0%. Le taux le plus élevé, soit 87.5%, a été enregistré au deuxième trimestre de 1981.

Il faut souligner que les taux d'utilisation de la capacité du secteur de la fabrication ont été révisés à la suite des modifications annuelles apportées aux données de référence et intégrées aux chiffres du produit intérieur brut réel, selon la branche d'activité.

Les hauts niveaux de production observés dans nombre d'industries manufacturières ont été accompagnés d'une augmentation de la capacité de production. Lorsqu'ils ont été interrogés pour la première fois, les fabricants s'attendaient à ce que leurs dépenses nominales en immobilisations pour 1989 soient de 21% supérieures à celles de 1988. Lorsqu'on leur a demandé, récemment, s'ils avaient modifié leurs prévisions de dépenses pour 1989, ils ont répondu qu'ils prévoyaient une autre augmentation des dépenses en immobilisations de 6%. La croissance exceptionnelle de la capacité de production a eu pour effet de ralentir l'augmentation des taux d'utilisation de nombre d'industries et d'accentuer les baisses. (Ainsi, sur les 13 groupes d'industries ayant déclaré une augmentation du taux d'utilisation de la capacité, 5 seulement ont déclaré une augmentation de 1% ou plus; sur les 9 industries ayant déclaré des taux moins élevés, 6 ont déclaré une baisse de 1% ou plus.)

- Au deuxième trimestre de 1989, le secteur de la construction a enregistré une légère baisse du niveau de production, mais le niveau d'activité demeure élevé. Avec une prévision de dépenses en immobilisations records pour 1989, les fabricants de produits minéraux non métalliques ont enregistré une baisse de 1.6% de leur production, ce qui a eu pour effet de ralentir de 2.4% leur taux d'utilisation de la capacité. Les taux des industries de fabrication de produits métalliques et du bois ont augmenté de moins de 1%.



- Investment in machinery and equipment has been growing over the last few years, but the producing industries posted mixed results in their rates of capacity utilization. While production in the electrical and electronic industries increased 2.1%, capacity utilization only gained 0.1%. Along with declining production, the machinery industries showed a decrease of 1.0% in capacity utilization.
- The two major manufacturing industries that produce goods for export posted lower rates of capacity utilization. The paper and allied industries are expected to spend record amounts on plant and equipment in 1989, however production fell by 0.1% in the second quarter and capacity utilization decreased by 3.3%. In the transportation equipment manufacturing industries production dropped 1.6% and capacity utilization decreased 3.4%.
- With increased consumer spending in the second quarter came gains in the capacity utilization rates for most of the manufacturers of consumer goods. The large increases were in furniture and fixtures (3.1%), leather and allied products (3.1%), and beverage industries (2.1%). Even though production rose in the clothing industry, capacity utilization dropped 0.1%.
- Les dépenses en machines et en matériel ont augmenté ces dernières années, mais les industries productrices ont obtenu des résultats partagés. Bien que la production des industries de produits électriques et électroniques ait augmenté de 2.1%, le taux d'utilisation de la capacité n'a augmenté que de 0.1%. Les fabricants de machines ont enregistré une baisse de 1.0% de leur taux d'utilisation de la capacité, sans compter une baisse du niveau de production.
- Les deux principales industries manufacturières exportatrices de biens ont enregistré des taux moins élevés. Les industries du papier et des produits connexes devraient accorder des montants records aux installations et au matériel en 1989. Cependant, la production a diminué de 0.1% au deuxième trimestre, et le taux d'utilisation de la capacité a ralenti de 3.3%. Dans le secteur du matériel de transport, la production a fléchi de 1.6%, et le taux d'utilisation, de 3.4%.
- L'augmentation des dépenses de consommation enregistrée au deuxième trimestre a été accompagnée d'une croissance des taux d'utilisation de la capacité chez la plupart des fabricants de biens de consommation. Les secteurs des meubles et accessoires, du cuir et des produits connexes, et des boissons ont enregistré les gains les plus importants, soit 3.1%, 3.1% et 2.1% respectivement. Bien que la production ait augmenté dans le secteur des vêtements, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 0.1%.

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and restructuring taking place.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1981 gross domestic product figures are used for the weights.

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendanciennes qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. À cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

## NOTE TO USERS

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on September 14, 1989 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Science, Technology and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

## NOTES À L'INTENTION DES UTILISATEURS

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 14 septembre 1989 et dans CANSIM (voir page 8).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Programs and Publishing Products Group, Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du Groupe des programmes et produits d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.



**TABLE 1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**

**TABLEAU 1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1987	1986	1985
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1989</b> <b>1988</b>			<b>82.2</b> <b>83.7</b>	<b>82.7</b> <b>83.6</b>	<b>81.8</b>	<b>80.0</b>	<b>81.0</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>1989</b> <b>1988</b>			<b>81.5</b> <b>82.9</b>	<b>81.8</b> <b>82.2</b>	<b>79.4</b>	<b>76.9</b>	<b>79.2</b>
Wood – Bois	1989 1988			83.7 88.9	83.2 90.2	94.2	85.4	86.1
Furniture and Fixture – Meuble et articles d'ameublement	1989 1988			75.5 73.3	73.2 76.0	74.2	72.6	71.0
Primary Metal <sup>1</sup> – Première transformation des métaux <sup>1</sup>	1989 1988			96.6 98.6	96.1 95.5	90.0	82.8	85.8
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1989 1988			79.5 76.8	78.9 78.1	76.4	74.2	74.4
Machinery <sup>1</sup> – Machinerie <sup>1</sup>	1989 1988			76.0 78.0	76.8 77.3	71.8	70.0	68.0
Transportation Equipment <sup>1</sup> – Matériel de transport <sup>1</sup>	1989 1988			68.4 73.2	70.8 71.1	69.6	77.9	84.7
Electrical and Electronic Products <sup>1</sup> – Produits électriques et électroniques <sup>1</sup>	1989 1988			96.3 95.1	96.2 93.1	85.2	75.6	77.1
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	1989 1988			72.7 73.4	74.5 73.3	72.5	68.3	65.2
Other Manufacturing Industries <sup>1</sup> – Autres industries manufacturières <sup>1</sup>	1989 1988			70.7 73.5	70.2 74.8	76.4	80.6	91.7
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>1989</b> <b>1988</b>			<b>83.0</b> <b>84.6</b>	<b>83.7</b> <b>85.2</b>	<b>84.6</b>	<b>83.4</b>	<b>83.0</b>
Food – Aliments	1989 1988			77.7 79.7	77.6 80.0	80.5	79.9	82.0
Beverage – Boissons	1989 1988			52.6 53.8	51.5 54.0	52.9	54.8	59.5
Tobacco Products <sup>1</sup> – Tabac <sup>1</sup>	1989 1988			66.4 64.2	64.5 65.9	64.0	64.7	67.1
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1989 1988			74.1 69.5	73.4 69.6	71.4	77.5	89.8
Plastics Products <sup>1</sup> – Produits en matière plastique <sup>1</sup>	1989 1988			82.4 91.9	85.1 93.0	93.5	93.1	96.8
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1989 1988			79.4 79.6	77.0 80.6	87.6	92.0	92.3
Primary Textile <sup>1</sup> – Textiles de première transformation <sup>1</sup>	1989 1988			95.2 95.5	96.5 96.2	96.5	90.3	78.4
Textile Products <sup>1</sup> – Produits textiles <sup>1</sup>	1989 1988			83.1 86.5	82.7 89.4	85.9	84.1	84.8
Clothing <sup>1</sup> – Habillement <sup>1</sup>	1989 1988			86.8 86.1	86.9 87.0	91.0	90.3	86.8
Paper and Allied Products <sup>2</sup> – Papier et produits connexes <sup>2</sup>	1989 1988			86.1 90.6	89.0 92.6	90.9	88.6	84.6
Printing, Publishing and Allied Industries <sup>1</sup> – Imprimerie, édition et industries connexes <sup>1</sup>	1989 1988			89.0 91.4	89.6 91.8	90.5	90.8	91.6
Refined Petroleum and Coal Products <sup>1</sup> – Produits raffinés du pétrole et du charbon <sup>1</sup>	1989 1988			77.0 74.7	76.3 72.4	69.7	67.0	68.3
Chemicals and Chemical Products <sup>1</sup> – Industries chimiques <sup>1</sup>	1989 1988			94.1 92.8	94.8 91.6	89.2	84.6	82.3

See footnotes on page 8 – Voir renvois à la page 8.

**TABLE 2. Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**  
**TABLEAU 2. Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada**

	% Change		Average	High	1981-1989		
	Variation en %				Value and Period		
	1189	1188			Valeur et période		
					Period	Low	Period
	189	1188	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	-0.6	-1.8	78.1	83.8	III 88	64.6	IV 82
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	-0.4	-1.7	74.5	83.0	III 88	56.6	IV 82
Wood – Bois	0.6	-5.8	78.9	96.2	III 87	55.8	III 82
Furniture and Fixture – Meuble et articles d'ameublement	3.1	3.0	68.1	78.1	IV 87	51.3	III 82
Primary Metal <sup>1</sup> – Première transformation des métaux <sup>1</sup>	0.5	-2.0	80.2	98.6	II 88	50.0	III 82
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	0.8	3.5	72.8	82.5	II 81	60.9	I 83
Machinery <sup>1</sup> – Machinerie <sup>1</sup>	-1.0	-2.6	70.5	93.5	II 81	52.6	I 83
Transportation Equipment <sup>1</sup> – Matériel de transport <sup>1</sup>	-3.4	-6.6	71.2	87.8	III 85	50.9	IV 82
Electrical and Electronic Products <sup>1</sup> – Produits électriques et électroniques <sup>1</sup>	0.1	1.3	77.9	100.0	III 88	60.3	II 83
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	-2.4	-1.0	63.6	74.5	I 89	45.8	III 82
Other Manufacturing Industries <sup>1</sup> – Autres industries manufacturières <sup>1</sup>	0.7	-3.8	81.8	93.8	I 85	70.2	IV 88
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	-0.8	-1.9	82.0	87.5	II 81	73.2	III 82
Food – Aliments	0.1	-2.5	80.1	83.4	I 81	76.2	III 83
Beverage – Boissons	2.1	-2.2	58.8	72.1	II 81	51.5	I 89
Tobacco Products <sup>1</sup> – Tabac <sup>1</sup>	2.9	3.4	75.2	100.0	III 81	60.4	II 86
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1.0	6.6	75.7	95.6	IV 84	59.5	IV 82
Plastics Products <sup>1</sup> – Produits en matière plastique <sup>1</sup>	-3.2	-10.3	88.0	98.1	III 85	72.1	II 82
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	3.1	-0.3	88.4	99.3	I 81	76.4	IV 88
Primary Textile <sup>1</sup> – Textiles de première transformation <sup>1</sup>	-1.3	-0.3	85.1	100.0	IV 87	58.9	III 82
Textile Products <sup>1</sup> – Produits textiles <sup>1</sup>	0.5	-3.9	84.9	100.0	II 81	66.6	II 82
Clothing <sup>1</sup> – Habillement <sup>1</sup>	-0.1	0.8	85.8	93.0	III 87	76.4	IV 82
Paper and Allied Products <sup>2</sup> – Papier et produits connexes <sup>2</sup>	-3.3	-5.0	85.1	92.7	I 87	67.0	III 82
Printing, Publishing and Allied Industries <sup>1</sup> – Imprimerie, édition et industries connexes <sup>1</sup>	-0.7	-2.6	90.5	100.0	II 81	83.2	IV 82
Refined Petroleum and Coal Products <sup>1</sup> – Produits raffinés du pétrole et du charbon <sup>1</sup>	0.9	3.1	71.3	88.3	IV 82	58.8	II 82
Chemicals and Chemical Products <sup>1</sup> – Industries chimiques <sup>1</sup>	-0.7	1.4	82.0	94.8	I 89	64.2	II 82

See footnotes on page 8 – Voir renvois à la page 8.



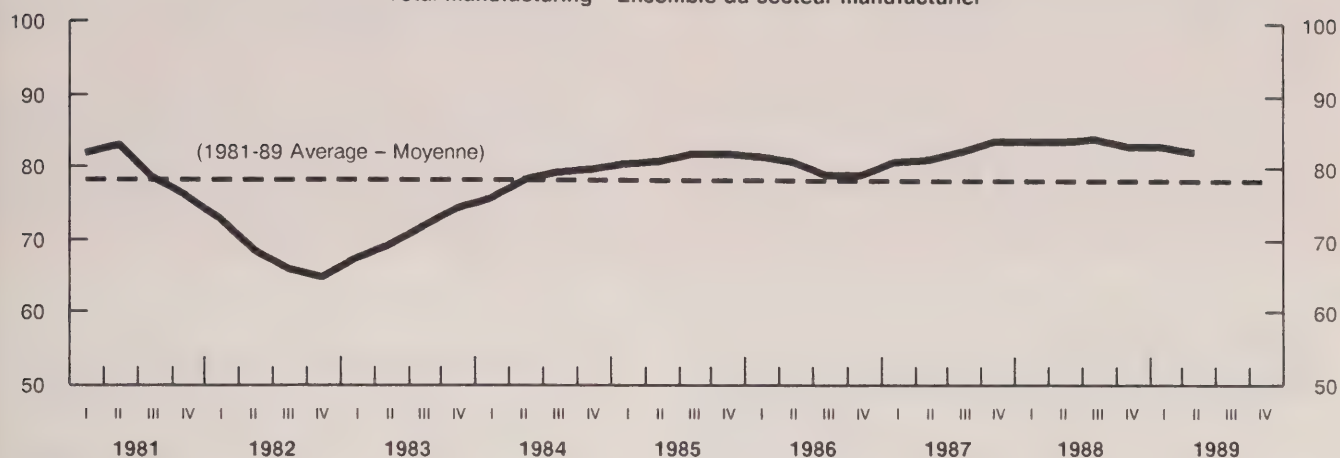
Chart 1

## Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1989

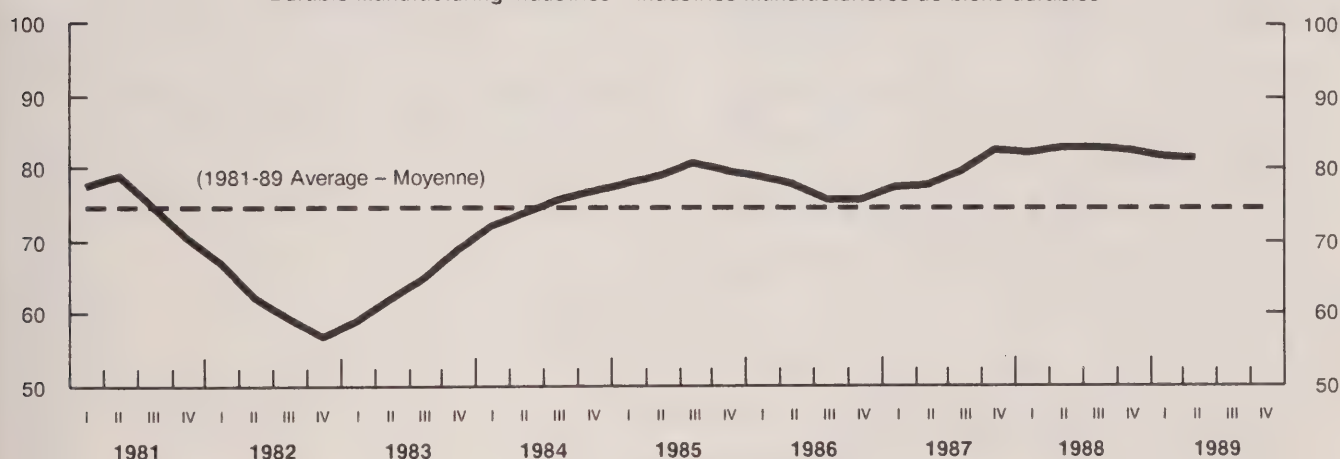
Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1989

Graphique 1

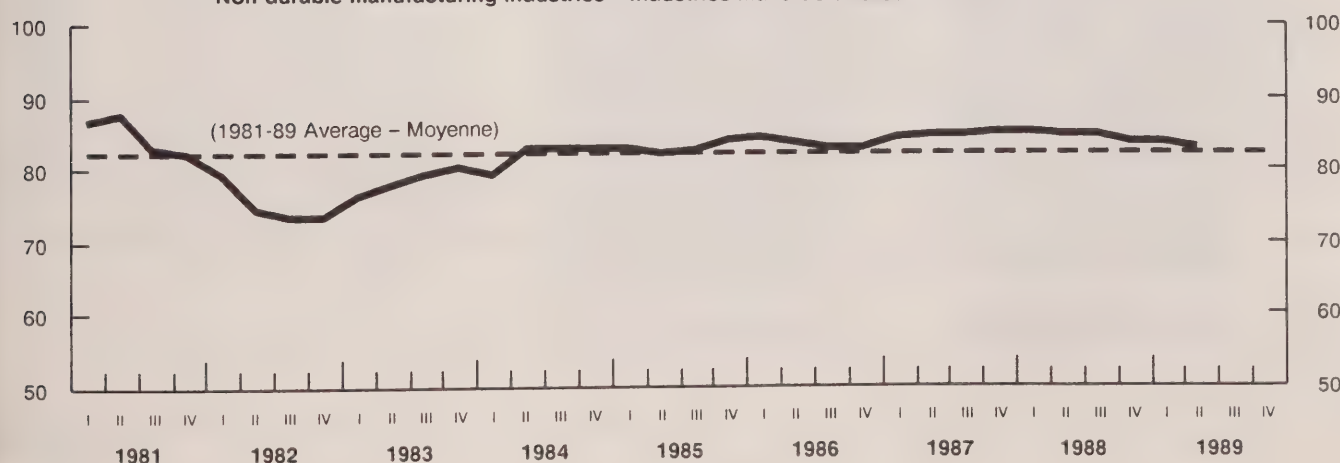
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier



Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables



Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables



## FOOTNOTES

- <sup>1</sup> Trend adjustments were made for these industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- <sup>2</sup> For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.

## RENOIS

- <sup>1</sup> On a corrigé les courbes de la tendance dans ces secteurs. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- <sup>2</sup> Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.

## CANSIM Databank Numbers

### Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries  
 Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food - Aliments	D883592
Beverage - Boissons	D883593
Tobacco products - Tabac	D883594
Rubber products - Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products - Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products - Cuir et produits connexes	D883597
Primary textile - Textiles de première transformation	D883598
Textile products - Produits textiles	D883599
Clothing - Habillement	D883600
Wood - Bois	D883601
Furniture and fixtures - Meuble et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products - Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied - Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals - Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products - Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery - Machinerie	D883607
Transportation equipment - Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products - Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products - Industries chimiques	D883612
Other manufacturing - Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing - Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing - Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Vol. 14, No. 3

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Third Quarter 1989

### Highlights

- Capacity utilization in the manufacturing industries showed little change from the second quarter to the third quarter of 1989, decreasing 0.7% to 81.7%.
- Utilization rates in durable manufacturing industries decreased 0.6% in the third quarter of 1989 to 81.1%.
- In the non-durable sector, capacity utilization rates decreased 1.0% to 82.3%.

Vol. 14, n° 3

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

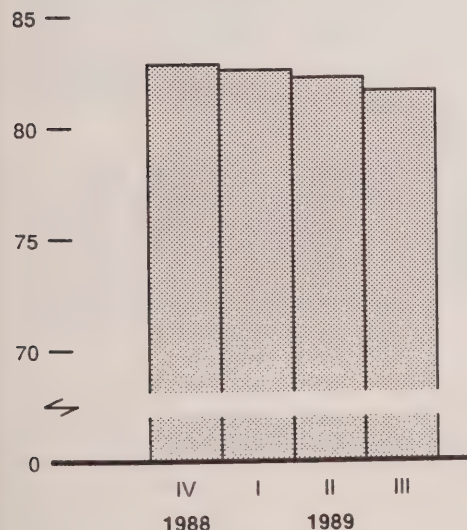
Troisième trimestre 1989

### Faits saillants

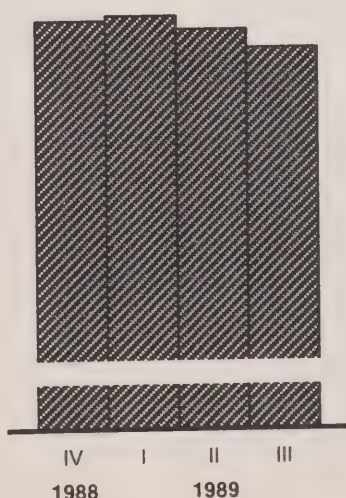
- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au troisième trimestre est demeuré à peu près inchangé par rapport au deuxième trimestre de 1989, ayant fléchi de 0.7% pour s'établir à 81.7%.
- Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 0.6% au troisième trimestre de 1989 pour se fixer à 81.1%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation de la capacité ont diminué de 1.0% pour tomber à 82.3%.

Percent  
Pourcentage

90 —  
Total manufacturing  
Ensemble du secteur  
manufacturier

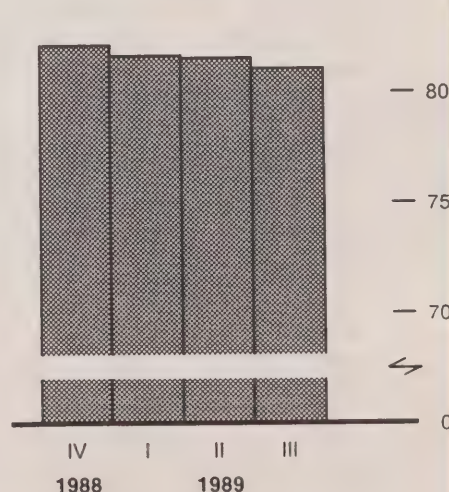


Non-durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens non durables



Percent  
Pourcentage

90 —  
Durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens durables



January 1990

Janvier 1990



## ANALYSIS

With weakness in the growth of expenditures on goods and services in the third quarter, as shown in the national income and expenditure accounts, manufacturers slowed their growth rate of production in the third quarter of 1989. The marginal growth in production in the manufacturing sector combined with the high growth of recent years in plant and equipment, has resulted in a small decrease (0.7%) in capacity utilization in the manufacturing industries. Capacity utilization dropped from 82.3% in the second quarter of 1989 to 81.7% in the third quarter. While this drop is small, the rate of decrease has been growing over the last three quarters. Furthermore, this is the fourth quarter in a row that capacity utilization has fallen. A comparison of the utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows the rate of 81.7% is well above the 78.1% average for the period, but it is 2.4% less than the rate of 83.7% recorded in the third quarter of 1988.

Utilization rates in the durable goods manufacturing industries decreased 0.6% in the third quarter to 81.1%. In comparison with the average rate for the period 1981 to 1989, the third quarter's rate is 8.1% above the average. However, the rate recorded in the third quarter of 1989 is 2.1% lower than that recorded in the third quarter of 1988. In the non-durable goods manufacturing industries, capacity utilization rates dropped 1.0% in the third quarter to 82.3%. At that level, the rate is just about equal to the 82.0% average for the period 1981 to 1989 but it is 2.8% lower than the rate posted in the third quarter of 1988.

- A small increase in activity was recorded in the construction industry, which is reflected in the utilization rates for building materials producing industries. Both the fabricated metal products industries and the non-metallic mineral products industries combined production increases with inventory depletion to make up the increasing shipments exhibited in these industries. The increase in capacity utilization for both industries was 0.3%. The wood industries rate dropped 0.4% even though production increased. This is a result of production capacity growing at a higher rate than actual production.
- Investment in machinery and equipment has been increasing over the last few years but, as pointed out in the national income and expenditure accounts, it slowed dramatically in the third quarter. In the electrical and electronic products industries the increase in production went to restocking inventories. This is evident from the fact that shipments showed no change, while inventories grew. Even though production rose, the growth in capacity production was greater, resulting in the rate of capacity utilization falling by 0.1%. In the machinery industries, gross domestic product, shipments and inventories fell. For the fourth consecutive quarter, the capacity utilization rate for machinery industries decreased. In the third quarter, the rate fell by 4.2%.

## ANALYSE

Compte tenu du ralentissement de l'accroissement des dépenses en biens et en services au troisième trimestre, comme le montrent les comptes nationaux des revenus et dépenses, les fabricants ont vu leur taux d'accroissement de la production diminuer au troisième trimestre de 1989. La faible augmentation de la production dans le secteur de la fabrication, associée à la forte croissance ces dernières années des dépenses au titre des usines et du matériel, a entraîné une faible baisse (0.7%) du taux d'utilisation de la capacité dans ce secteur. Ce taux a régressé pour passer de 82.3% au deuxième trimestre de 1989 à 81.7% au troisième trimestre. Bien que cette régression soit faible, le taux de diminution a augmenté au cours des trois derniers trimestres. De plus, le présent trimestre est le quatrième trimestre consécutif au cours duquel on observe une diminution du taux d'utilisation de la capacité. La comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux de 81.7% est beaucoup plus élevé que la moyenne de 78.1% observée au cours de la période et qu'il est de 2.4% inférieur au taux de 83.7% enregistré au troisième trimestre de 1988.

Les taux d'utilisation dans les branches productrices de biens durables ont diminué de 0.6% au troisième trimestre pour passer à 81.1%. Ce taux est de 8.1% supérieur au taux moyen pour la période 1981-1989. Par contre, le taux observé au troisième trimestre de 1989 est de 2.1% inférieur à celui observé au troisième trimestre de 1988. Dans les branches productrices de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 1.0% au troisième trimestre pour passer à 82.3%. Ce taux se rapproche du taux moyen de 82.0% enregistré pour la période 1981-1989 et il est de 2.8% inférieur au taux enregistré au troisième trimestre de 1988.

- Le secteur de la construction a enregistré une légère hausse de ses activités, comme l'indique les taux d'utilisation des branches productrices de matériaux de construction. Les produits de fabrications métalliques et les produits minéraux non métalliques ont vu leur production augmenter et leurs stocks diminuer pour faire face à l'accroissement des livraisons de ces produits. Le taux d'augmentation de la capacité d'utilisation s'est établi à 0.3% dans les deux secteurs. On enregistre une baisse dans le cas du bois de 0.4% malgré l'augmentation de la production. Cela est attribuable à l'augmentation plus rapide de la capacité de production par rapport à la production réelle.
- Les dépenses en machines et matériel ont augmenté ces dernières années, mais comme l'indiquent les comptes nationaux des revenus et dépenses, elles ont diminué considérablement au cours du troisième trimestre. L'augmentation des dépenses dans le cas des produits électriques et électroniques a été consacrée à la reconstitution des stocks. On a pu observer en effet un changement des livraisons et un accroissement des stocks. La production a augmenté, mais la hausse de la capacité de production a été telle que le taux d'utilisation de la capacité a régressé de 0.1%. Dans le secteur des machines, on a observé une baisse du produit intérieur brut, des livraisons et des stocks. Pour un quatrième trimestre consécutif, le taux d'utilisation de la capacité de ce secteur a chuté. Au troisième trimestre, il a diminué de 4.2%.



- Producers of intermediate goods showed mostly small increases in capacity utilization rates. The rate for primary textile industries increased 0.9%. In the plastic products industries, capacity utilization rose 0.4%. While the primary metals industries' shipments declined, inventories rose. The rate of capacity utilization for this industry group displayed an increase of 0.2%. One exception was the chemicals and chemical products industries, whose rate dropped 3.6%. This industry group's production decreased along with shipments and inventories.
- The two major manufacturing industries producing goods for export posted mixed results. Along with decreasing domestic car sales and lower levels of exports of automobile parts, the transportation equipment manufacturing industries showed lower production, shipments and inventory levels. Their rate of capacity utilization subsequently dropped by 2.0%. The paper and allied industries showed an increase in their inventories, along with an increase of 0.5% in capacity utilization.
- With real spending cutbacks by consumers on goods, the movements in the capacity utilization rates for manufacturers of consumer goods were mostly downward. While production of household furniture decreased, the other components of the furniture and fixtures industries accounted for an increase in production for the industry major group. Although production increased, capacity utilization decreased by 0.3% because production capacity grew at a higher rate. Lower levels of fuel consumption by consumers led to a decrease in production by petroleum refineries resulting in a drop in capacity utilization of 2.2% in the petroleum refineries and coal products industries. A decrease in production was accompanied by lower shipments and inventories in the beverage industries. This led to a decrease of 4.6% in the industry group's capacity utilization rate. Clothing manufacturers recorded a small increase, 0.2%, in their rate of capacity utilization.
- Les producteurs de biens intermédiaires ont enregistré de faibles augmentations des taux d'utilisation de la capacité. Dans les branches des textiles de première transformation et des produits en matière plastique, les taux ont progressé de 0.9% et de 0.4% respectivement. Dans les branches de la première transformation des métaux, les livraisons ont diminué et les stocks ont augmenté. Le taux d'utilisation de la capacité de ce groupe a progressé de 0.2%, tandis que celui des branches des produits chimiques a régressé de 3.6%. On a observé une baisse de la production, des livraisons et des stocks de ce groupe.
- Les deux principales branches de fabrication de biens d'exportation ont obtenu des résultats partagés. Outre une diminution des ventes nationales d'automobiles et des exportations de pièces d'automobiles, les branches de la fabrication du matériel de transport ont enregistré une baisse de la production, des livraisons et des stocks. Leur taux d'utilisation de la capacité a par la suite régressé de 2.0%. On a observé un accroissement des stocks dans le secteur du papier et des produits connexes, ainsi qu'une augmentation de 0.5% du taux d'utilisation de la capacité.
- Suite à la réduction des dépenses réelles des consommateurs, on a observé une tendance à la baisse des mouvements des taux d'utilisation de la capacité chez les fabricants de biens de consommation. La production de meubles de maison a diminué, tandis que les autres composantes des meubles et des accessoires ont contribué à l'augmentation de la production dans ce grand groupe. Bien que la production ait augmenté, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 0.3% en raison de la hausse plus rapide de la capacité de production. Les consommateurs ont réduit leurs dépenses au titre du carburant, ce qui a entraîné une baisse de la production des raffineries de pétrole et, par conséquent, une diminution de 2.2% du taux d'utilisation de la capacité des branches de produits raffinés du pétrole et du charbon. Dans le secteur des boissons, on a observé une baisse de la production, des livraisons et des stocks, ce qui a entraîné une diminution de 4.6% du taux d'utilisation de la capacité dans ce groupe. Chez les fabricants de vêtements, le taux a légèrement augmenté (0.2%).

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production

because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and restructuring taking place.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1981 gross domestic product figures are used for the weights.

## NOTE TO USERS

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on December 14, 1989 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Science, Technology and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendanciennes qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. À cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

## NOTES À L'INTENTION DES UTILISATEURS

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 14 décembre 1989 et dans CANSIM (voir page 8).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Programs and Publishing Products Group, Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du Groupe des programmes et produits d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.



**TABLE 1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**

**TABLEAU 1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1987	1986	1985
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	1989 1988		81.7 83.7	82.3 83.6	82.6 83.5	81.8	79.9	81.0
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières biens durables</b>	1989 1988		81.1 82.8	81.6 82.8	81.7 82.1	79.3	76.9	79.2
Wood – Bois	1989 1988		83.1 88.7	83.4 88.9	83.2 90.2	94.2	85.4	86.1
Furniture and Fixtures – Meuble et articles d'ameublement	1989 1988		75.2 73.0	75.4 73.3	73.2 76.0	74.2	72.6	71.0
Primary Metals <sup>1</sup> – Première transformation des métaux <sup>1</sup>	1989 1988		96.1 95.7	95.9 97.6	95.1 94.5	89.1	82.0	85.1
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1989 1988		79.5 78.1	79.3 76.8	78.9 78.1	76.4	74.2	74.4
Machinery <sup>1</sup> – Machinerie <sup>1</sup>	1989 1988		72.3 77.7	75.5 77.8	76.8 77.3	71.8	69.9	68.0
Transportation Equipment <sup>1</sup> – Matériel de transport <sup>1</sup>	1989 1988		66.9 70.5	68.3 73.4	71.0 71.2	69.7	78.0	84.8
Electrical and Electronic Products <sup>1</sup> – Produits électriques et électroniques <sup>1</sup>	1989 1988		98.5 100.0	98.6 95.1	96.1 93.1	85.3	75.7	77.4
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non-métalliques	1989 1988		72.8 74.0	72.6 73.4	74.5 73.3	72.5	68.3	65.2
Other Manufacturing Industries <sup>1</sup> – Autres industries manufacturières <sup>1</sup>	1989 1988		70.7 72.6	70.7 73.8	70.5 75.1	76.6	80.8	91.9
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	1989 1988		82.3 84.7	83.1 84.6	83.7 85.1	84.6	83.3	82.9
Food – Aliments	1989 1988		78.0 79.7	78.4 79.7	77.6 80.0	80.5	79.9	82.0
Beverages – Boissons	1989 1988		49.6 55.6	52.0 53.8	51.6 54.0	52.9	54.8	59.5
Tobacco Products <sup>1</sup> – Tabac <sup>1</sup>	1989 1988		63.7 66.1	66.5 64.4	64.7 66.1	64.2	64.8	67.2
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1989 1988		72.4 70.6	73.5 69.5	73.5 69.6	71.4	77.5	89.8
Plastics Products <sup>1</sup> – Produits en matière plastique <sup>1</sup>	1989 1988		83.3 89.2	83.0 92.3	85.4 93.4	93.9	93.4	97.1
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1989 1988		78.5 77.0	78.8 79.6	77.0 80.6	87.6	92.0	92.3
Primary Textiles <sup>1</sup> – Textiles de première transformation <sup>1</sup>	1989 1988		97.1 97.8	96.2 95.4	96.4 96.2	96.5	90.4	78.5
Textile Products <sup>1</sup> – Produits textiles <sup>1</sup>	1989 1988		85.7 84.7	83.5 86.5	82.7 89.4	85.9	84.1	84.8
Clothing <sup>1</sup> – Habillement <sup>1</sup>	1989 1988		87.7 85.6	87.5 86.1	87.0 87.0	91.0	90.3	86.8
Paper and Allied Products <sup>2</sup> – Papier et produits connexes <sup>2</sup>	1989 1988		86.5 90.8	86.1 90.6	89.1 92.6	90.9	88.6	84.6
Printing, Publishing and Allied Industries <sup>1</sup> – Imprimerie, édition et industries connexes <sup>1</sup>	1989 1988		88.0 90.9	89.2 91.6	89.8 91.9	90.6	90.9	91.7
Refined Petroleum and Coal Products <sup>1</sup> – Produits raffinés du pétrole et du charbon <sup>1</sup>	1989 1988		75.2 73.5	76.9 74.4	76.2 72.3	69.6	66.8	68.2
Chemicals and Chemical Products <sup>1</sup> – Industries chimiques <sup>1</sup>	1989 1988		90.3 93.5	93.7 92.2	94.3 91.0	88.7	84.2	81.9

See footnotes on page 8 – Voir renvois à la page 8.

**TABLE 2. Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**  
**TABLEAU 2. Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada**

	% Change Variation en %		1981-1989				
			Value and Period Valeur et période				
	III89 II89	III89 II88	Average Moyenne	High Plus	Period Période		Period Période basse
					Low Plus élevée	Low Plus élevée	
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>-0.7</b>	<b>-2.4</b>	<b>78.1</b>	<b>83.7</b>	<b>III88</b>	<b>64.6</b>	<b>IV82</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>-0.6</b>	<b>-2.1</b>	<b>74.6</b>	<b>82.8</b>	<b>II88</b>	<b>56.7</b>	<b>IV82</b>
Wood – Bois	-0.4	-6.3	79.0	96.2	III87	55.8	III82
Furniture and Fixtures – Meuble et articles d'ameublement	-0.3	3.0	68.3	78.1	IV87	51.3	III82
Primary Metals <sup>1</sup> – Première transformation des métaux <sup>1</sup>	0.2	0.4	80.1	97.6	II88	49.7	III82
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	0.3	1.8	73.0	82.5	II81	60.9	I83
Machinery <sup>1</sup> – Machinerie <sup>1</sup>	-4.2	-6.9	70.6	93.5	II81	52.6	I83
Transportation Equipment <sup>1</sup> – Matériel de transport <sup>1</sup>	-2.0	-5.1	71.1	87.9	III85	50.9	IV82
Electrical and Electronic Products <sup>1</sup> – Produits électriques et électroniques <sup>1</sup>	-0.1	-1.5	78.8	100.0	III88	60.6	II83
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	0.3	-1.6	63.8	74.5	I89	45.8	III82
Other Manufacturing Industries <sup>1</sup> – Autres industries manufacturières <sup>1</sup>	0.0	-2.6	81.7	94.1	I85	70.5	IV88
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>-1.0</b>	<b>-2.8</b>	<b>82.0</b>	<b>87.5</b>	<b>II81</b>	<b>73.2</b>	<b>III82</b>
Food – Aliments	-0.5	-2.1	80.0	83.4	I81	76.2	III83
Beverages – Boissons	-4.6	-10.8	58.5	72.1	II81	49.6	III89
Tobacco Products <sup>1</sup> – Tabac <sup>1</sup>	-4.2	-3.6	75.0	100.0	III81	60.5	II86
Rubber Products – Produits en caoutchouc	-1.5	2.5	75.6	95.6	IV84	59.5	IV82
Plastics Products <sup>1</sup> – Produits en matière plastique <sup>1</sup>	0.4	-6.6	88.1	98.4	III85	72.3	II82
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	-0.4	1.9	88.1	99.3	I81	76.4	IV88
Primary Textiles <sup>1</sup> – Textiles de première transformation <sup>1</sup>	0.9	-0.7	85.6	100.0	IV87	59.0	III82
Textile Products <sup>1</sup> – Produits textiles <sup>1</sup>	2.6	1.2	84.9	100.0	II81	66.6	II82
Clothing <sup>1</sup> – Habillement <sup>1</sup>	0.2	2.6	85.9	93.0	III87	76.4	IV82
Paper and Allied Products <sup>2</sup> – Papier et produits connexes <sup>2</sup>	0.5	-4.7	85.1	92.7	I87	67.0	III82
Printing, Publishing and Allied Industries <sup>1</sup> – Imprimerie, édition et industries connexes <sup>1</sup>	-1.3	-3.2	90.6	100.0	II81	83.2	IV82
Refined Petroleum and Coal Products <sup>1</sup> – Produits raffinés du pétrole et du charbon <sup>1</sup>	-2.2	2.3	71.3	88.2	IV82	58.7	II82
Chemicals and Chemical Products <sup>1</sup> – Industries chimiques <sup>1</sup>	-3.6	-3.4	81.9	94.3	I89	64.0	II82

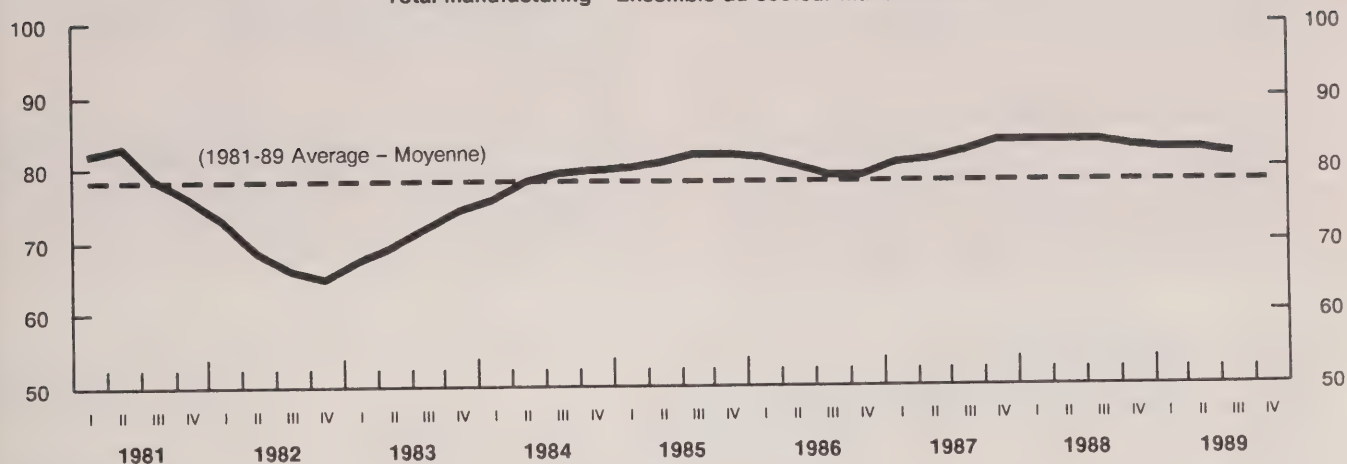
See footnotes on page 8 – Voir renvois à la page 8.



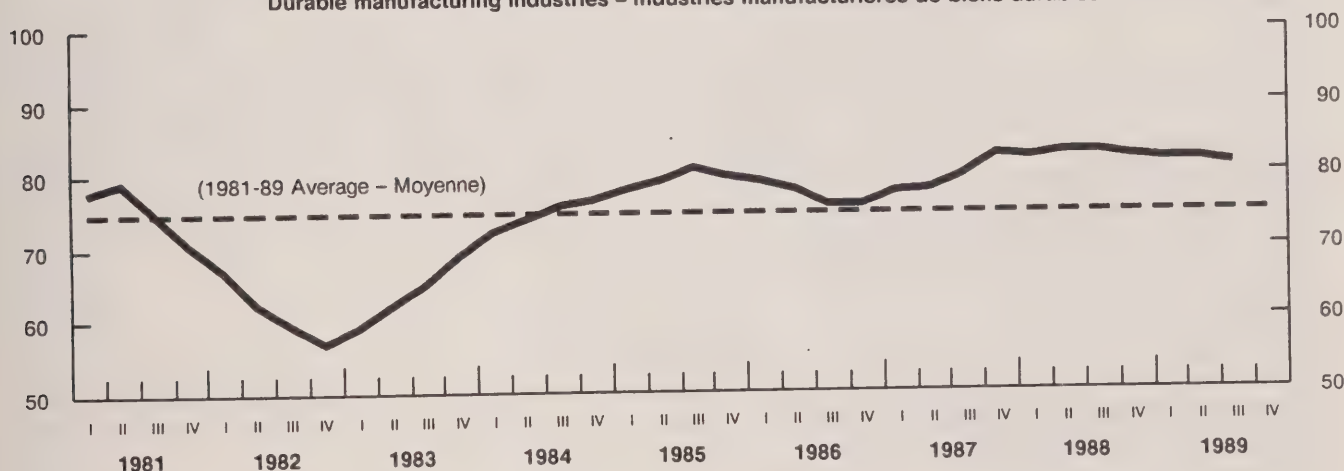
Chart 1  
**Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1989**  
**Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1989**

Graphique 1

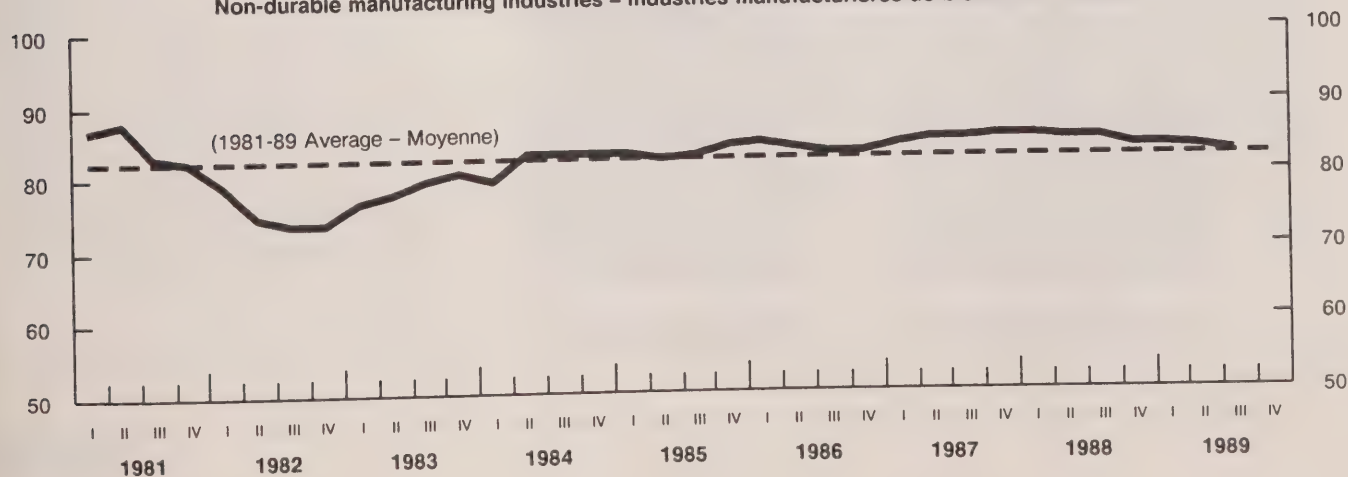
**Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier**



**Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables**



**Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables**



## FOOTNOTES

- <sup>1</sup> Trend adjustments were made for these industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- <sup>2</sup> For the paper and allied products industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.

## RENOIS

- <sup>1</sup> On a corrigé les courbes de la tendance dans ces secteurs. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- <sup>2</sup> Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.

## CANSIM Databank Numbers

### Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food - Aliments	D883592
Beverages - Boissons	D883593
Tobacco products - Tabac	D883594
Rubber products - Produits en caoutchouc	D883595
Plastics products - Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products - Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles - Textiles de première transformation	D883598
Textile products - Produits textiles	D883599
Clothing - Habillement	D883600
Wood - Bois	D883601
Furniture and fixtures - Meuble et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products - Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied - Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals - Première transformation des métaux	D883605
Fabricated products - Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery - Machinerie	D883607
Transportation equipment - Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products - Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products - Industries chimiques	D883612
Other manufacturing - Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing - Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing - Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Vol. 14, No. 4

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing

Fourth Quarter 1989

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries decreased 1.6% to 80.3% in the fourth quarter of 1989.
- Utilization rates in durable manufacturing industries dropped 2.1% in the fourth quarter of 1989 to 79.0%.
- In the non-durable sector, capacity utilization showed little change from the third quarter to the fourth quarter of 1989, decreasing 0.8% to 81.8%.

Vol. 14, n° 4

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

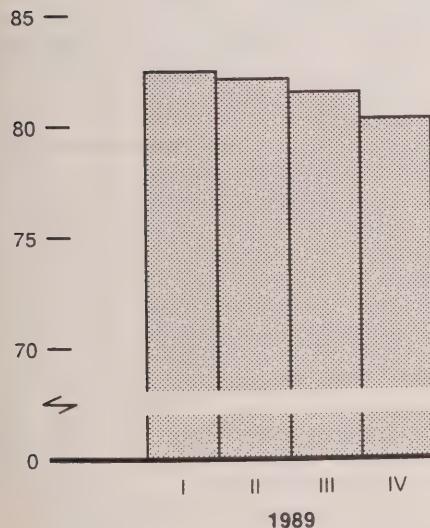
Quatrième trimestre 1989

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au quatrième trimestre a diminué de 1.6% pour tomber à 80.3%.
- Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 2.1% au quatrième trimestre de 1989 pour se fixer à 79.0%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation au quatrième trimestre ont demeuré à peu près inchangé par rapport au troisième trimestre de 1989, ayant fléchi de 0.8% pour s'établir à 81.8%.

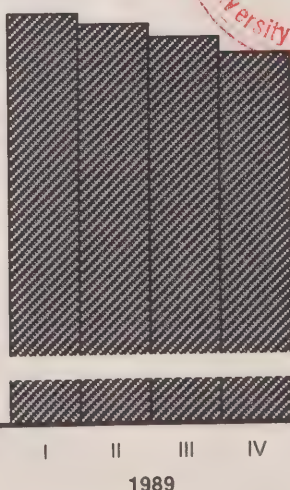
Percent  
Pourcentage

Total manufacturing  
Ensemble du secteur  
manufacturier



April 1990

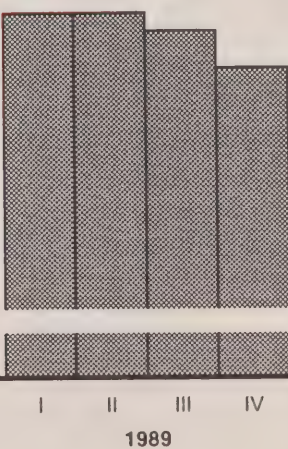
Non-durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens non durables



1989

Avril 1990

Durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens durables



1989

Percent  
Pourcentage

90  
85  
80  
75  
70  
65  
60  
55  
50  
45  
40  
35  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
0



## ANALYSIS

Capacity utilization fell in the fourth quarter of 1989, as a result of lower production. A drop in production in the manufacturing sector during October, coupled with weak increases in November and December, led to production for the fourth quarter of 1989 being less than that in the third. The decrease in production along with growth in capacity output levels resulted in the manufacturing industries' capacity utilization rate falling 1.6% to 80.3%. Rates fell throughout the manufacturing sector, as shown by 16 of the 22 industry major groups posting lower rates.

This is the fifth quarter in a row that capacity utilization has fallen. Furthermore, the rate of decrease has been accelerating over the last four quarters. A comparison of utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows the rate of 80.3% is higher than the 78.2% average for the period and lower than the rate of 82.7% recorded in the fourth quarter of 1988.

The utilization rate in the durable goods manufacturing industries decreased 2.1% in the fourth quarter, to 79.0%. In comparison with the average rate for the period 1981 to 1989, the fourth quarter's rate is 5.6% above the average. However, the rate recorded in the fourth quarter of 1989 is 3.8% lower than that posted in the fourth quarter of 1988. In the non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell 0.8% in the fourth quarter to 81.8%. At that level, the rate is less than the 82.0% average for the period 1981 to 1989 and 2.0% lower than the rate posted in the fourth quarter of 1988.

- Although there was an increase in activity in the construction industry in the fourth quarter, capacity utilization in the building materials producing industries fell. Production levels dropped in the wood industries and the non-metallic mineral products industries, but they still remain at near historic levels. Capacity utilization for these industries decreased 2.5% and 1.5% respectively. Even though production was higher in the fabricated metal products industries, capacity utilization fell 0.1%.
- As investment in machinery and equipment grew, in the service industries in particular, so did production in the electrical and electronic products industries. Capacity utilization increased 1.2%. With investment decreasing in the agricultural and wood industries, two of the machinery industries' major customers, the machinery industries continued their downward slide, dropping 5.3%.
- Producers of intermediate goods showed mostly declines in capacity utilization rates in the fourth quarter, mainly because of the poor performance of the manufacturing sector. The plastic products industries showed a decrease of 4.1%. In the primary metals industries, utilization fell 3.9%. Primary textiles industries posted a 2.3% decline.

## ANALYSE

À la suite d'un ralentissement de la production, le taux d'utilisation de la capacité a baissé au quatrième trimestre de 1989. La chute de la production dans le secteur de la fabrication en octobre, associée à de faibles augmentations en novembre et décembre, est la cause, au quatrième trimestre de 1989, d'une production inférieure à celle du troisième trimestre. La diminution de la production ainsi que la croissance de la capacité de production ont entraîné une baisse de 1.6% du taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières, qui s'établit à 80.3%. Le fait que 16 des 22 grands groupes aient enregistré des taux moins élevés indique que les taux ont baissé dans l'ensemble du secteur de la fabrication.

Il s'agit du cinquième trimestre consécutif où l'utilisation de la capacité est en régression. De plus, le taux de diminution a augmenté au cours des quatre derniers trimestres. La comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux de 80.3% est plus élevé que la moyenne de 78.2% observée au cours de la période et qu'il est inférieur au taux de 82.7% enregistré au quatrième trimestre de 1988.

Le taux d'utilisation dans les branches productrices de biens durables a diminué de 2.1% au quatrième trimestre, pour passer à 79.0%. Ce taux est de 5.6% supérieur au taux moyen pour la période de 1981 à 1989. Toutefois, le taux observé au quatrième trimestre de 1989 est inférieur de 3.8% à celui enregistré au quatrième trimestre de 1988. Dans les branches productrices de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 0.8% au quatrième trimestre, pour s'établir à 81.8%. Ce taux est inférieur au taux moyen de 82.0% enregistré pour la période de 1981 à 1989 et il est inférieur de 2.0% au taux enregistré au quatrième trimestre de 1988.

- Bien que le secteur de la construction ait enregistré une hausse de ses activités, le taux d'utilisation de la capacité des branches productrices de matériaux de construction a baissé. Le niveau de production a diminué dans le secteur du bois et celui des produits minéraux non métalliques mais il demeure quand même proche des niveaux historiques. Dans ces secteurs, l'utilisation de la capacité a diminué respectivement de 2.5% et de 1.5%. Bien que la production ait augmenté dans le secteur de la fabrication des produits métalliques, le taux d'utilisation a baissé de 0.1%.
- Les dépenses en machines et matériel ont augmenté, particulièrement dans le secteur des services, ainsi que la production dans le secteur des produits électriques et électroniques. L'utilisation de la capacité a augmenté de 1.2%. Les dépenses ayant diminué dans le secteur agricole et celui du bois, qui sont deux des principaux clients de la branche de la machinerie, cette dernière a continué à baisser, enregistrant une chute de 5.3%.
- Les producteurs des biens intermédiaires ont enregistré en général des baisses du taux d'utilisation de la capacité en raison surtout des mauvais résultats du secteur de la fabrication. La branche des produits en matière plastique a régressé de 4.1%. La branche de première transformation des métaux a diminué de 3.9%. La branche des textiles de première transformation a enregistré une baisse de 2.3%.



- The two major manufacturing industries producing goods for export posted lower rates of capacity utilization. Along with decreasing domestic car sales and lower exports of automobiles and parts, the transportation equipment manufacturing industries showed cuts in production. Their rate of capacity utilization subsequently dropped by 3.6%. Reflecting declining shipments, the paper and allied industries lessened production. Capacity utilization for this industry fell 2.1%.
- As consumer spending gained in the fourth quarter, the movements in the capacity utilization rates for manufacturers of consumer goods were mostly positive. The abnormally cold weather led to increased consumption of heating fuels, resulting in a rise of 1.1% in the refined petroleum and coal products industries' rate of capacity utilization. Shoes and clothing were popular with consumers, and reflecting this, capacity utilization increased in the leather and allied products industries 1.5% and the clothing industries by 0.7%.
- Les deux principales branches de fabrication de biens d'exportation ont enregistré une baisse du taux d'utilisation de la capacité. Outre la diminution des ventes nationales d'automobiles et des exportations de pièces d'automobiles, les branches de la fabrication du matériel de transport ont enregistré une baisse de la production et le taux d'utilisation de la capacité a par la suite régressé de 3.6%. En raison d'une diminution des expéditions, le secteur du papier et des produits connexes a diminué la production. Dans ce secteur la capacité d'utilisation a régressé de 2.1%.
- Comme les dépenses des consommateurs ont augmenté au quatrième trimestre, les mouvements du taux d'utilisation de la capacité chez les fabricants de biens de consommation sont plutôt positifs. Des températures plus basses que la normale ont entraîné une augmentation de la consommation de l'huile de chauffage et donc une augmentation de 1.1% du taux d'utilisation de la capacité dans le secteur des produits raffinés du pétrole et du charbon. L'enthousiasme des consommateurs pour les souliers et les vêtements a entraîné une augmentation de l'utilisation de la capacité dans le secteur du cuir et des produits connexes (1.5%) et dans celui de l'habillement (0.7%).

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio - the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and restructuring taking place.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1981 gross domestic product figures are used for the weights.

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendanciennes qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. A cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

## NOTE TO USERS

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on March 20, 1990 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

## NOTES A L'INTENTION DES UTILISATEURS

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 20 mars 1990 et dans CANSIM (voir page 8).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.



TABLE 1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

TABLEAU 1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry - Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1987	1986	1985
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	1989	80.3	81.6	82.2	82.5	81.7	79.9	81.0
	1988	82.7	83.6	83.6	83.5			
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières biens durables</b>	1989	79.0	80.7	81.5	81.6	79.3	76.9	79.2
	1988	82.1	82.8	82.8	82.0			
Wood - Bois	1989	80.7	82.8	83.6	83.2	94.2	85.4	86.1
	1988	86.6	88.7	88.9	90.2			
Furniture and Fixtures - Meuble et articles d'ameublement	1989	70.5	73.8	75.0	73.1	74.2	72.6	71.0
	1988	71.9	73.0	73.3	76.0			
Primary Metals <sup>1</sup> - Première transformation des métaux <sup>1</sup>	1989	90.6	94.3	94.8	94.9	88.6	81.6	84.7
	1988	95.0	95.1	97.0	94.0			
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1989	79.4	79.5	79.1	78.3	76.4	74.2	74.4
	1988	77.5	78.1	76.8	78.1			
Machinery <sup>1</sup> - Machinerie <sup>1</sup>	1989	68.4	72.2	74.6	75.8	71.9	70.0	68.1
	1988	77.1	77.8	78.0	77.4			
Transportation Equipment <sup>1</sup> - Matériel de transport <sup>1</sup>	1989	64.8	67.2	68.7	71.5	69.9	78.1	84.9
	1988	71.8	70.7	73.6	71.4			
Electrical and Electronic Products <sup>1</sup> - Produits électriques et électroniques <sup>1</sup>	1989	99.9	98.7	99.6	96.4	85.4	75.8	77.6
	1988	97.5	100.0	95.1	93.2			
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	1989	71.7	72.8	72.3	74.0	72.5	68.3	65.2
	1988	73.8	74.0	73.4	73.3			
Other Manufacturing Industries <sup>1</sup> - Autres industries manufacturières <sup>1</sup>	1989	69.6	70.5	70.9	70.6	77.0	81.1	92.2
	1988	70.9	73.0	74.2	75.5			
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	1989	81.8	82.5	83.1	83.6	84.5	83.3	82.9
	1988	83.5	84.6	84.5	85.0			
Food - Aliments	1989	77.4	78.0	78.4	78.0	80.5	79.9	82.0
	1988	79.0	79.7	79.7	80.0			
Beverage - Boissons	1989	53.0	52.5	53.5	53.3	52.9	54.8	59.5
	1988	52.4	55.6	53.8	54.0			
Tobacco Products <sup>1</sup> - Tabac <sup>1</sup>	1989	64.0	64.1	67.5	66.0	64.2	64.8	67.2
	1988	64.8	66.2	64.5	66.2			
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1989	70.4	71.2	72.5	72.0	71.4	77.5	89.8
	1988	70.8	70.6	69.5	69.6			
Plastic Products <sup>1</sup> - Produits en matière plastique <sup>1</sup>	1989	79.7	83.1	83.9	86.2	94.6	94.0	97.7
	1988	86.9	89.9	92.9	94.1			
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1989	79.5	78.3	78.0	76.4	87.6	92.0	92.3
	1988	76.4	77.0	79.6	80.6			
Primary Textiles <sup>1</sup> - Textiles de première transformation <sup>1</sup>	1989	91.1	93.2	95.7	97.0	96.6	90.4	78.5
	1988	97.3	97.8	95.5	96.2			
Textile Products <sup>1</sup> - Produit textiles <sup>1</sup>	1989	81.1	85.2	83.8	83.0	86.0	84.2	84.9
	1988	84.4	84.8	86.6	89.5			
Clothing <sup>1</sup> - Habillement <sup>1</sup>	1989	88.0	87.4	87.1	86.5	91.0	90.3	86.8
	1988	85.6	85.6	86.1	87.0			
Paper and Allied Products <sup>2</sup> - Papier et produits connexes <sup>2</sup>	1989	84.8	86.6	86.1	89.0	90.9	88.6	84.6
	1988	88.6	90.8	90.6	92.6			
Printing, Publishing and Allied Industries <sup>1</sup> - Imprimerie, édition et industries connexes <sup>1</sup>	1989	86.9	88.1	89.1	89.5	90.8	91.0	91.8
	1988	89.6	91.1	91.7	92.0			
Refined Petroleum and Coal Products <sup>1</sup> - Produits raffinés du pétrole et du charbon <sup>1</sup>	1989	76.1	75.3	76.5	76.1	69.3	66.7	68.0
	1988	74.1	73.2	74.2	72.0			
Chemicals and Chemical Products <sup>1</sup> - Industries chimiques <sup>1</sup>	1989	92.5	91.6	93.0	93.2	88.0	83.6	81.4
	1988	92.4	92.6	91.5	90.3			

See footnotes on page 8 - Voir renvois à la page 8.

**TABLE 2. Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**  
**TABLEAU 2. Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada**

	1981-1989						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	IV89	IV89	Average	High	Period	Low	Period
	III89	IV88	Moyenne	Plus	Période	Plus élevée	Période basse
Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	-1.6	-2.9	78.2	83.6	III88	64.6	IV82
Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables	-2.1	-3.8	74.8	82.8	II88	56.7	IV82
Wood – Bois	-2.5	-6.8	79.1	96.2	III87	55.8	III82
Furniture and Fixtures – Meuble et articles d'ameublement	-4.5	-1.9	68.3	78.1	IV87	51.3	III82
Primary Metals <sup>1</sup> – Première transformation des métaux <sup>1</sup>	-3.9	-4.6	79.9	97.0	II88	49.6	III82
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	-0.1	2.5	73.1	82.5	II81	60.9	I83
Machinery <sup>1</sup> – Machinerie <sup>1</sup>	-5.3	-11.3	70.5	93.5	II81	52.6	I83
Transportation Equipment <sup>1</sup> – Matériel de transport <sup>1</sup>	-3.6	-9.7	71.1	88.0	III85	51.0	IV82
Electrical and Electronic Products <sup>1</sup> – Produits électriques et électroniques <sup>1</sup>	1.2	2.5	79.7	100.0	III88	60.9	II83
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	-1.5	-2.8	64.0	74.0	III88	45.8	III82
Other Manufacturing Industries <sup>1</sup> – Autres industries manufacturières <sup>1</sup>	-1.3	-1.8	81.6	94.4	I85	69.6	IV89
Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables	-0.8	-2.0	82.0	87.5	II81	73.2	III82
Food – Aliments	-0.8	-2.0	80.0	83.4	I81	76.2	III83
Beverage – Boissons	1.0	1.1	58.5	72.1	II81	52.2	III87
Tobacco Products <sup>1</sup> – Tabac <sup>1</sup>	-0.2	-1.2	74.8	100.0	III81	60.6	II86
Rubber Products – Produits en caoutchouc	-1.1	-0.6	75.4	95.6	IV84	59.5	IV82
Plastic Products <sup>1</sup> – Produits en matière plastique <sup>1</sup>	-4.1	-8.3	88.4	99.0	III85	72.6	II82
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1.5	4.1	87.8	99.3	I81	76.4	IV88
Primary Textiles <sup>1</sup> – Textiles de première transformation <sup>1</sup>	-2.3	-6.4	85.6	100.0	IV87	59.0	III82
Textile Products <sup>1</sup> – Produits textiles <sup>1</sup>	-4.8	-3.9	84.9	100.0	II81	66.6	II82
Clothing <sup>1</sup> – Habillement <sup>1</sup>	0.7	2.8	85.9	93.0	III87	76.5	IV82
Paper and Allied Products <sup>2</sup> – Papier et produits connexes <sup>2</sup>	-2.1	-4.3	85.1	92.7	I87	67.0	III82
Printing, Publishing and Allied Industries <sup>1</sup> – Imprimerie, édition et industries connexes <sup>1</sup>	-1.4	-3.0	90.5	100.0	II81	83.3	IV82
Refined Petroleum and Coal Products <sup>1</sup> – Produits raffinés du pétrole et du charbon <sup>1</sup>	1.1	2.7	71.2	88.0	IV82	58.6	II82
Chemicals and Chemical Products <sup>1</sup> – Industries chimiques <sup>1</sup>	1.0	0.1	81.7	93.2	I89	63.7	II82

See footnotes on page 8 – Voir renvois à la page 8.



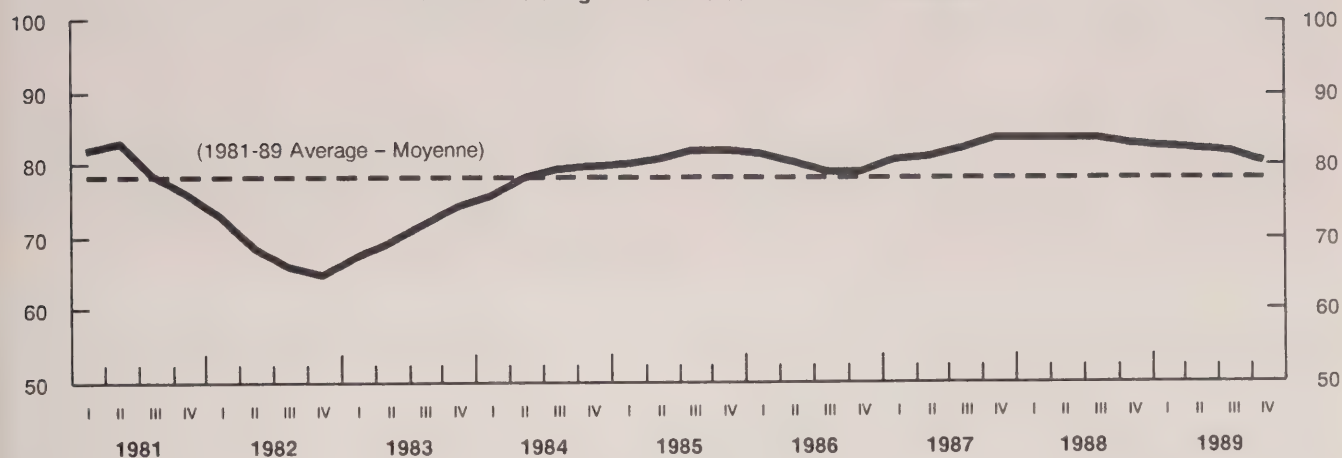
Chart 1

Graphique 1

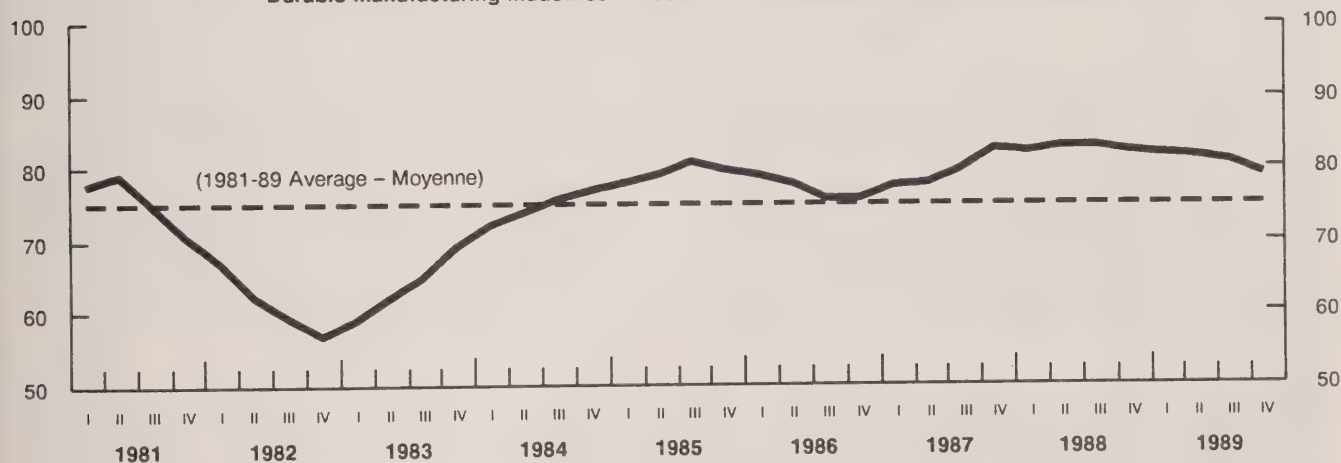
## Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1989

## Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1989

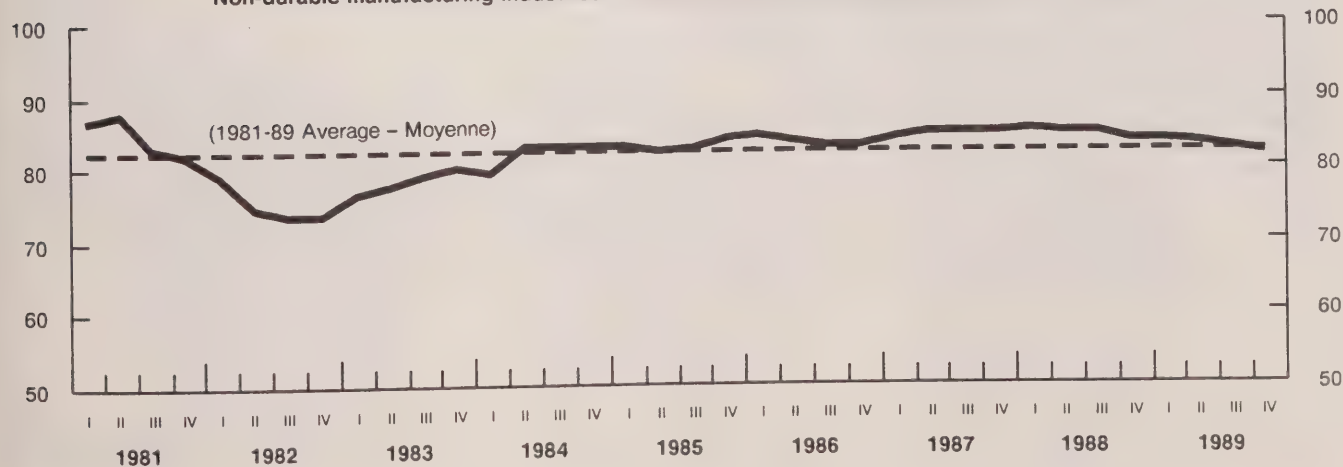
## Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier



## Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables



## Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables



## FOOTNOTES

- <sup>1</sup> Trend adjustments were made for these industries. The potential output series was calculated using a trended output-capital ratio rather than the minimum capital-output ratio. The output-capital ratio was trended to reflect the increasing importance of capital in the production process.
- <sup>2</sup> For the paper and allied industries, the capacity utilization rates presented in this publication are a weighted average of a utilization rate calculated using Statistics Canada methodology and a rate calculated by the Canadian Pulp and Paper Manufacturing Association.

## RENOIS

- <sup>1</sup> On a corrigé les courbes de la tendance dans ces secteurs. La série de la production potentielle a été calculée à l'aide d'un rapport production-capital traduisant la tendance plutôt qu'à l'aide du coefficient de capital minimum. On a établi la tendance du rapport production-capital pour tenir compte de l'importance croissante du capital dans le processus de production.
- <sup>2</sup> Pour le secteur du papier et des produits connexes, les taux d'utilisation de la capacité figurant dans la présente publication représentent une moyenne pondérée du taux d'utilisation calculé selon la méthode de Statistique Canada et du taux calculé par l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers.

## CANSIM Databank Numbers

### Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food - Aliments	D883592
Beverage - Boissons	D883593
Tobacco products - Tabac	D883594
Rubber products - Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products - Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products - Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles - Textiles de première transformation	D883598
Textile products - Produits textiles	D883599
Clothing - Habillement	D883600
Wood - Bois	D883601
Furniture and fixtures - Meuble et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products - Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied - Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals - Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products - Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery - Machinerie	D883607
Transportation equipment - Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products - Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products - Industries chimiques	D883612
Other manufacturing - Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing - Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing - Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

First Quarter 1990

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries decreased 2.0% to 80.4% in the first quarter of 1990.
- Utilization rates in durable manufacturing industries dropped 2.3% in the first quarter of 1990 to 77.9%.
- In the non-durable sector, capacity utilization fell 1.8% to 83.1% in the first quarter of 1990.

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

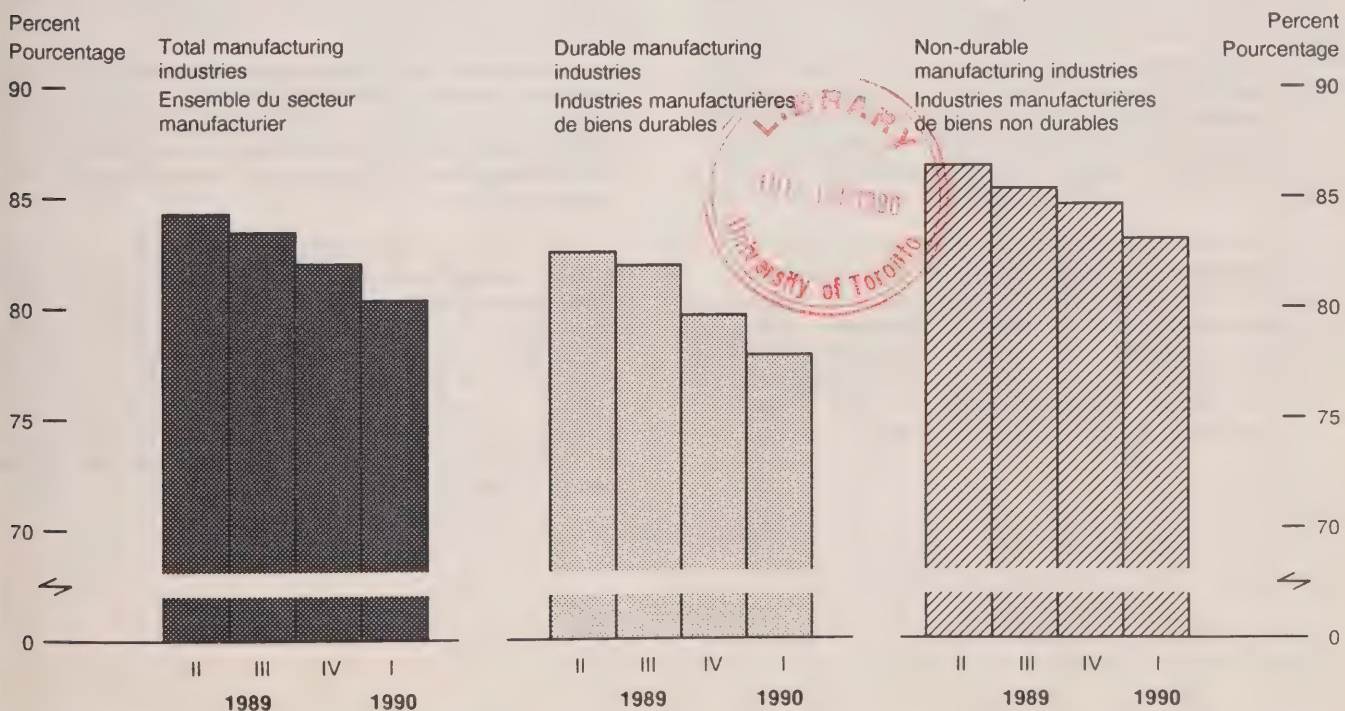
Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Premier trimestre 1990

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au premier trimestre de 1990 a diminué de 2.0% pour tomber à 80.4%.
- Les taux d'utilisation dans les industries productrices de biens durables ont diminué de 2.3% au premier trimestre de 1990 pour se fixer à 77.9%.
- Dans le cas des biens non durables, les taux d'utilisation ont tombé de 1.8% à 83.1% dans le premier trimestre de 1990.





## ANALYSIS

Capacity utilization in the manufacturing sector dropped 2% to 80.4% in the first quarter of 1990 from 82% in the fourth quarter of 1989. It is decreasing production that was the major cause for the fall in the utilization rates: of the 18 industries posting lower rates, all can attribute the change to a decrease in production. For the last two quarters, manufacturers have recorded lower levels of both shipments (which resulted in a rising inventory-shipments ratio) and new orders. With shipments showing the weakness in the markets for manufactured goods, coupled with an uncertain outlook for these markets as exhibited by the lower levels of new orders, it is not surprising that production has fallen, also for the second quarter in a row.

The first quarter of 1990 marks the seventh consecutive quarter that capacity utilization has fallen. Furthermore, the rate of decrease has been accelerating over the last four quarters. The rate in the first quarter of 1990 is 4.9% lower than the rate posted in the same period of 1989.

The utilization rate in the durable goods manufacturing industries decreased 2.3% in the first quarter of 1990. In comparison with the first quarter of 1989, the current rate is 5.5% lower.

In the non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate dropped 1.8% in the first quarter to 83.1%. At that level, the rate is 4.3% lower than the first quarter of 1989.

- Although there was an increase in activity in the construction industry in the first quarter, the high levels of production for the building materials producing industries fell as inventories grew. In the wood industries, capacity utilization dropped 1.2%, while in the non-metallic mineral products industries the rate decreased 0.6%.
- As investment in office machines expanded, capacity utilization in the electrical and electronic products industries grew 3.9%. In the machinery industries, with increasing shipments and inventories, capacity utilization rose 0.1%.
- Demand for manufactured intermediate goods fell, as shown by lower shipments and new orders. The capacity utilization rate for the rubber products industries dropped 5.2% while that of plastic products industries was 4.5% lower than in the fourth quarter of 1989. Capacity utilization for the primary textile industries fell 3.1%, while it decreased 2.5% in the primary metal industries.

## ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur de la fabrication, qui était de 82% au quatrième trimestre de 1989, a fléchi de 2% au premier trimestre de 1990 pour s'établir à 80.4%. La baisse de la production a été la principale cause de la chute des taux d'utilisation. Les taux ont régressé dans 18 industries et dans chaque cas, le recul s'explique par une diminution de la production. Au cours des deux derniers trimestres, les expéditions des fabricants ont baissé, ce qui s'est traduit par un relèvement du ratio entre les stocks et les expéditions, et les nouvelles commandes ont également diminué. Avec la faiblesse des expéditions sur les marchés des produits fabriqués, et l'incertitude de ces marchés illustrée par un plus faible niveau des nouvelles commandes, il ne faut pas s'étonner que la production ait fléchi elle aussi pour un deuxième trimestre d'affilée.

La baisse de l'utilisation de la capacité au premier trimestre de 1990 est la septième en autant de trimestres. Par ailleurs, le taux de diminution s'est accéléré au cours des quatre derniers trimestres. Le taux au premier trimestre de 1990 est inférieure de 4.9% au taux observé pour la même période en 1989.

Le taux d'utilisation dans les industries manufacturières de biens durables a reculé de 2.3% au premier trimestre de 1990. Il s'agit d'une diminution de 5.5% par rapport au premier trimestre de 1989.

Dans les industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a chuté de 1.8% au premier trimestre pour se fixer à 83.1%. Il se situe ainsi à un niveau inférieur de 4.3% au taux du premier trimestre de 1989.

- Malgré l'accroissement de l'activité dans le secteur de la construction au premier trimestre, les fabricants de matériaux de construction ont dû diminuer leurs hauts niveaux de production et ont vu leurs stocks augmenter. L'utilisation de la capacité est en baisse de 1.2% dans le secteur du bois et de 0.6% dans celui des produits minéraux non métalliques.
- L'augmentation des dépenses en machines de bureau a permis un accroissement de 3.9% de l'utilisation de la capacité du secteur des produits électriques et électroniques. Dans le secteur de la machinerie, où les expéditions et les stocks ont augmenté, l'utilisation de la capacité a grimpé de 0.1%.
- La demande de biens intermédiaires fabriqués a chuté comme le montre le ralentissement des expéditions et des nouvelles commandes. Le taux d'utilisation de la capacité du secteur des produits en caoutchouc a baissé de 5.2% et celui du secteur des produits en matière plastique de 4.5% par rapport au quatrième trimestre de 1989. Les industries textiles de première transformation accusent une diminution de 3.1% de leur taux d'utilisation et les industries de première transformation des métaux une réduction de 2.5%.



- The major manufacturing industries producing goods for export posted lower rates of capacity utilization. Even though exports of passenger cars increased, shipments and production in the transportation equipment manufacturing industries dropped substantially, resulting in capacity utilization falling 8.3%. Reflecting declining shipments and growing inventories, the paper and allied industries lessened production; capacity utilization for this industry fell 1.9%.
- The movements in the capacity utilization rates for manufacturers of consumer goods were negative, as growth in consumer spending slowed. Industries that cut back on production and thus posted a lower rate of capacity were the furniture and fixtures industries (-4.4%), clothing industries (-3.1%) and the food industries (-1.3%).
- Les principales industries manufacturières de biens d'exportation ont enregistré des taux d'utilisation inférieurs. Malgré l'augmentation des exportations de voitures particulières, les expéditions et la production des fabricants de matériel de transport a grandement diminué, ce qui s'est traduit par une chute de 8.3% de l'utilisation de la capacité. Les industries du papier et des produits connexes ont dû réduire leur production pour faire face à la baisse des expéditions et à l'accroissement des stocks. Le taux d'utilisation de la capacité pour ce secteur a fléchi de 1.9%.
- Les taux d'utilisation de la capacité des fabricants de biens de consommation ont diminué à mesure que ralentissait la croissance des dépenses de consommation. Les secteurs qui ont réduit leur production et qui ont donc inscrit des taux d'utilisation plus faibles sont les industries du meuble et des articles d'ameublement, les industries de l'habillement et les industries des aliments, dont les taux d'utilisation ont fléchi de 4.4%, 3.1% et 1.3% respectivement.

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio - the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and restructuring taking place.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1981 gross domestic product figures are used for the weights.

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendanciennes qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. À cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

## NOTE TO USERS

The levels of capacity utilization rates for most industries have changed as a result of the incorporation of new measures of capital stocks. The method used to compile stocks of fixed assets was revised to reflect shorter service lives for fixed assets and a different discard pattern. Stemming from this revision, trends which reflect technological change in production, and hence affect potential output, have been revised in some industries.

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on June 28, 1990 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

## NOTES A L'INTENTION DES UTILISATEURS

L'adoption de nouvelles mesures du stock de capital a entraîné des changements dans les niveaux des taux d'utilisation de la capacité de la plupart des industries. La méthode servant au calcul des stocks et des immobilisations a été révisée en raison de la réduction de la durée utile des immobilisations et d'un cycle d'utilisation différent. A la suite de cette révision, les tendances qui traduisent les changements technologiques au niveau de la production, et qui peuvent se répercuter sur les extrants, ont été revues dans certains secteurs d'activité.

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 28 juin 1990 et dans CANSIM (voir page 8).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire de CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.



**TABLE 1. Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**

**TABLEAU 1. Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1988	1987	1986
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	1990 1989				80.4 84.5	85.7	84.2	82.7
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières biens durables</b>	1990 1989	82.0 79.7	83.5 81.9	84.3 82.5	77.9 82.4	83.6	80.9	79.3
Wood – Bois	1990 1989				84.6 87.4	92.8	97.9	87.6
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1990 1989				68.8 75.9	77.0	78.9	78.4
Primary Metals – Première transformation des métaux	1990 1989				86.4 93.1	93.8	87.7	81.2
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1990 1989				76.8 79.8	79.7	79.2	78.3
Machinery – Machinerie	1990 1989				72.5 79.3	80.5	73.5	70.5
Transportation Equipment – Matériel de transport	1990 1989				65.1 77.3	77.6	75.3	84.7
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1990 1989				87.2 82.2	84.0	77.2	71.5
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non-métalliques	1990 1989				83.4 85.8	84.8	82.4	76.5
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1990 1989				74.8 76.3	78.3	81.2	85.3
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	1990 1989				83.1 86.8	88.1	88.0	86.3
Food – Aliments	1990 1989				80.9 82.7	84.6	85.9	85.3
Beverage – Boissons	1990 1989				75.0 77.0	77.0	73.7	74.6
Tobacco Products – Tabac	1990 1989				65.8 73.6	71.2	67.4	66.1
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1990 1989				84.7 93.5	92.6	89.4	88.0
Plastic Products – Produits en matière plastique	1990 1989				72.3 82.2	87.2	92.2	93.5
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1990 1989				74.3 73.2	75.5	85.4	90.4
Primary Textiles – Textiles de première transformation	1990 1989				86.9 95.0	95.8	96.8	91.2
Textile Products – Produits textiles	1990 1989				75.5 78.1	82.1	82.7	81.7
Clothing – Habillement	1990 1989				79.0 81.8	82.3	89.0	90.0
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	1990 1989				88.3 94.1	96.4	95.5	91.6
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1990 1989				79.3 84.6	87.1	88.0	89.0
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1990 1989				93.3 93.3	91.4	85.7	80.0
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	1990 1989				90.8 91.9	91.1	86.9	82.1

**TABLE 2. Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**  
**TABLEAU 2. Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada**

Industry – Industrie	1981-1990						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	I90 IV89	I90 I89	Average Moyenne	High Plus élevée	Period Période	Low Plus basse	Period Période
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>-2.0</b>	<b>-4.9</b>	<b>80.4</b>	<b>86.2</b>	<b>IV87</b>	<b>66.4</b>	<b>IV82</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>-2.3</b>	<b>-5.5</b>	<b>76.7</b>	<b>84.0</b>	<b>II88</b>	<b>58.4</b>	<b>IV82</b>
Wood – Bois	-1.2	-3.2	80.3	100.0	III87	54.2	III82
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	-4.4	-9.4	73.0	82.5	IV87	55.2	III82
Primary Metals – Première transformation des métaux	-2.5	-7.2	79.8	95.5	II88	49.9	III82
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	-4.2	-3.8	76.8	86.7	II81	65.0	IV82
Machinery – Machinerie	0.1	-8.6	71.0	92.3	II81	51.3	I83
Transportation Equipment – Matériel de transport	-8.3	-15.8	74.5	95.0	III85	51.1	IV82
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	3.9	6.1	78.1	92.3	I81	65.3	II83
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	-0.6	-2.8	71.1	85.8	I89	48.0	III82
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	-1.8	-2.0	85.0	98.8	I85	74.8	I90
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>-1.8</b>	<b>-4.3</b>	<b>84.6</b>	<b>89.7</b>	<b>II81</b>	<b>75.3</b>	<b>IV82</b>
Food – Aliments	-1.3	-2.2	85.0	88.5	IV85	80.9	I90
Beverage – Boissons	-3.1	-2.6	77.3	86.5	II81	72.3	II83
Tobacco Products – Tabac	-6.1	-10.6	74.3	92.8	III81	61.5	II86
Rubber Products – Produits en caoutchouc	-5.2	-9.4	84.3	98.1	IV84	60.3	IV82
Plastic Products – Produits en matière plastique	-4.5	-12.0	87.0	99.4	III85	72.3	I90
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	-2.6	1.5	86.4	100.0	I81	73.2	I89
Primary Textiles – Textiles de première transformation	-3.1	-8.5	85.8	100.0	IV87	59.2	III82
Textile Products – Produits textiles	-1.4	-3.3	82.3	100.0	II81	66.0	II82
Clothing – Habillement	-3.1	-3.4	84.6	92.8	II81	76.5	IV82
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	-1.9	-6.2	87.4	97.5	IV87	69.4	IV82
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	-2.1	-6.3	88.1	99.1	II81	79.3	I90
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1.2	0.0	83.4	97.1	IV82	64.2	II82
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	0.2	-1.2	80.8	92.2	III88	62.8	II82



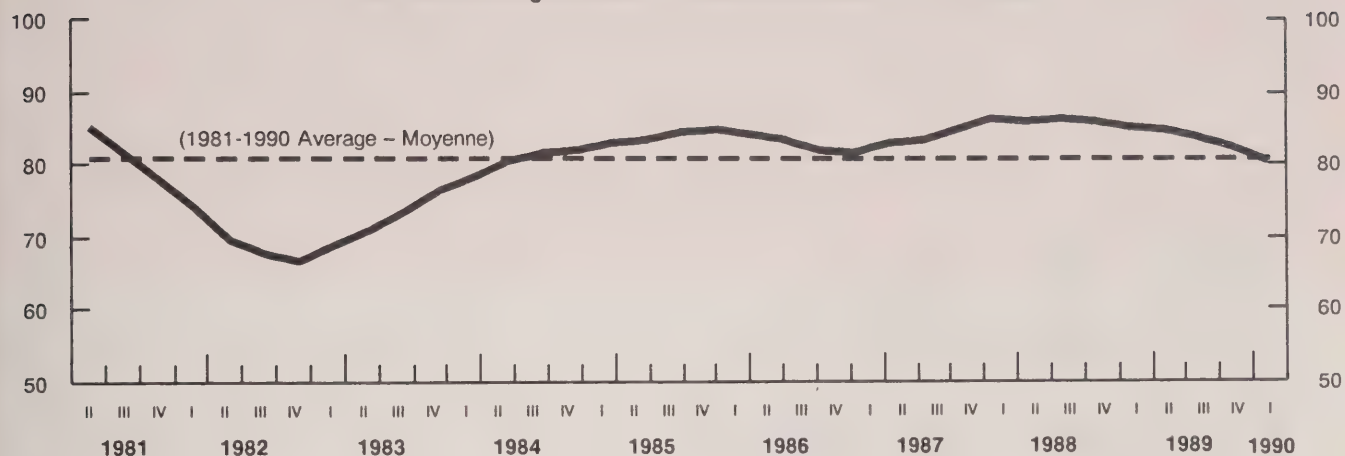
Chart 1

Graphique 1

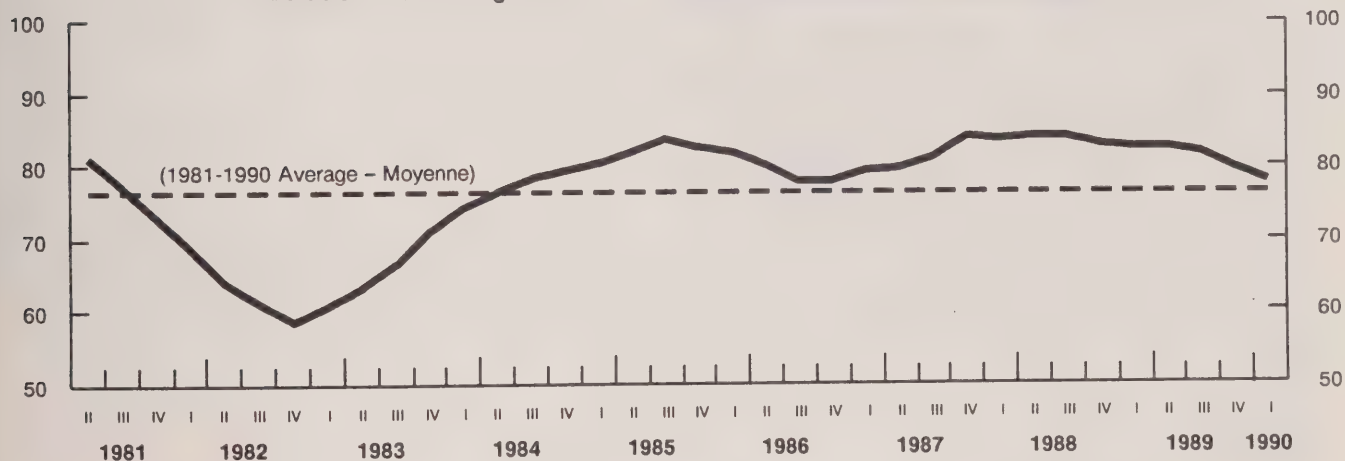
## Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1990

## Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1990

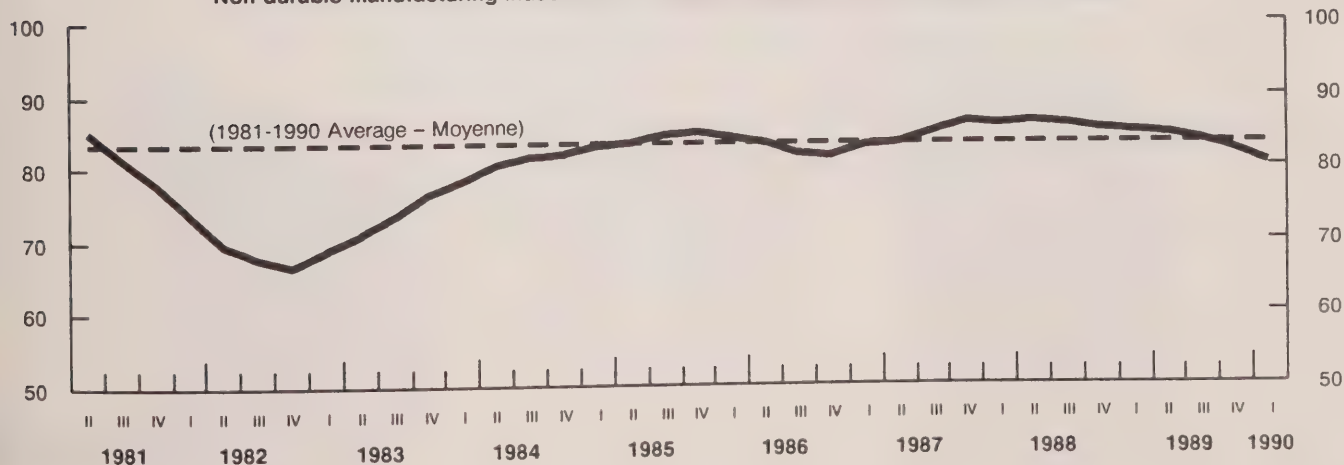
## Total manufacturing industries – Ensemble du secteur manufacturier



## Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables



## Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables



## CANSIM Databank Numbers

### Numéros dans la banque de données CANSIM

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food - Aliments	D883592
Beverage - Boissons	D883593
Tobacco products - Tabac	D883594
Rubber products - Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products - Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products - Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles - Textiles de première transformation	D883598
Textile products - Produits textiles	D883599
Clothing - Habillement	D883600
Wood - Bois	D883601
Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products - Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied - Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals - Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products - Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery - Machinerie	D883607
Transportation equipment - Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products - Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products - Industries chimiques	D883612
Other manufacturing - Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing - Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing - Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Government  
Publications

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

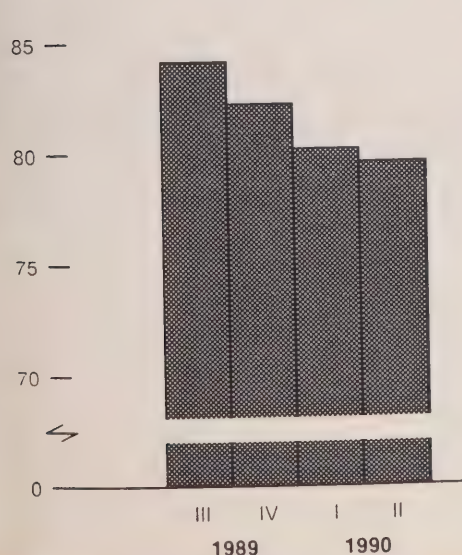
Second Quarter 1990

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries edged down 0.6% to 79.7% in the second quarter.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate dropped 1.2% in the second quarter to 81.5%.
- The utilization rate for durable goods producers remained unchanged from the first quarter of 1990.

Percent  
Pourcentage

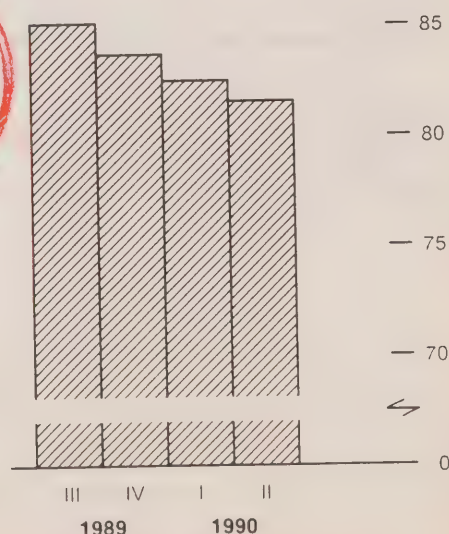
Total manufacturing  
Ensemble du secteur  
manufacturier



Durable manufacturing  
industries  
Industries manufacturières  
de biens durables



Non-durable  
manufacturing industries  
Industries manufacturières  
de biens non durables



Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Deuxième trimestre 1990

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières canadiennes a enregistré une faible diminution de 0.6% au cours du deuxième trimestre pour atteindre 79.7%.
- Au sein des industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 1.2% au cours du deuxième trimestre pour atteindre 81.5%.
- Le taux d'utilisation dans le cas des producteurs de biens durables est demeuré le même qu'au cours du premier trimestre de 1990.

Percent  
Pourcentage

90

85

80

75

70

65

60

55

50

45



## ANALYSIS

Capacity utilization in the manufacturing sector edged down 0.6% in the second quarter of 1990 to 79.7% from 80.2% even though production increased slightly. This is a result of two factors. First, large production increases in a small number of industries offset lower production levels recorded in more than half of the manufacturing industries. Second, as capital expenditures on plant and equipment continued to be strong, even though the trend is softening, the ensuing growth in capacity production proved to be larger than that in actual production. Sixteen of the 22 industry groups posted lower rates. Lower production levels accounted for the drop in capacity utilization for 12 of these 16 industries and higher growth in capacity production was the reason for the other 4.

The fall in capacity utilization is a continuation of a downward trend. Rates have dropped steadily from a peak of 87.6% in the first quarter of 1988.

In non-durable goods manufacturing industries the capacity utilization rate dropped 1.2% in the second quarter to 81.5%. This decline adds to the continued slide in capacity utilization from the peak of 88.9% in the first quarter of 1988.

- Large declines in capacity utilization were recorded in leather products (5.5%) and clothing (3.8%) industries as production declined in the face of reduced consumer demand.
- In the plastics products, rubber products, and chemical industries small increases in production were outpaced by growth in plant capacity. This led to reductions in capacity utilization of 1.8%, 0.4% and 0.3% respectively.
- Coinciding with depressed spending in the food service industries, capacity utilization fell by 0.9% in the beverage and 0.6% in the food industries.

## ANALYSE

Le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur de la fabrication a enregistré une faible diminution de 0.6% au cours du deuxième trimestre de 1990 pour atteindre 79.7%, par rapport à 80.2% au cours du trimestre précédent, et ce malgré la légère augmentation de la production enregistrée dans ce secteur. Deux facteurs ont contribué à cette situation. Premièrement, d'importantes augmentations de production dans un nombre restreint d'industries ont compensé les niveaux de production plus faibles enregistrés dans plus de la moitié des industries manufacturières. Deuxièmement, alors que les dépenses en immobilisations des usines et du matériel continuaient à être élevées, quoiqu'un peu moins que par le passé, l'augmentation de la capacité de production qui en a résulté s'est avérée plus importante que celle de la production réelle. Seize des 22 groupes industriels ont enregistré une diminution de leur taux. Les taux de production plus faibles ont expliqué la baisse de l'utilisation de la capacité de 12 de ces 16 industries, et une croissance plus élevée de la capacité de production a expliqué les 4 autres diminutions.

La diminution des taux d'utilisation de la capacité marque la poursuite d'une tendance à la baisse. Les taux ont diminué régulièrement par rapport au sommet de 87.6% enregistré au cours du premier trimestre de 1988.

Dans le cas des industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 1.2% au cours du deuxième trimestre, pour atteindre 81.5%. Cette baisse s'ajoute à la diminution constante du taux d'utilisation de la capacité enregistrée depuis le premier trimestre de 1988, où l'on avait atteint un sommet de 88.9%.

- Des baisses importantes du taux d'utilisation de la capacité ont été enregistrées dans les industries du cuir et des produits connexes (5.5%) et de l'habillement (3.8%), la production ayant diminué suite à la réduction de la demande des consommateurs.
- Dans le secteur des produits en matière plastique, le secteur des produits en caoutchouc et les industries chimiques, les faibles augmentations de la production ont été dépassées par l'augmentation de la capacité de production. Cette situation a entraîné des diminutions respectives du taux d'utilisation de la capacité de 1.8%, 0.4% et 0.3%.
- Coïncidant avec des dépenses en baisse dans les industries de la restauration, des diminutions respectives de 0.9% et de 0.6% du taux d'utilisation de la capacité ont été enregistrées dans les industries des boissons et les industries des aliments.



The utilization rate for durable goods producers remained unchanged from the first quarter of 1990. This is the second non-decline since the second quarter of 1988 where a peak of 86.7% was reached.

- The growth in capacity utilization in the transportation industries (7.7%) and the primary metals industries (2.2%) reflected increased production in anticipation of work stoppages.
- With the decline in construction activity, capacity utilization fell by 2.6% in the wood industries and by 3.4% in the non-metallic mineral products industries. This was the third consecutive decline in both production and capacity utilization in these industries.
- With the current investment boom showing signs of waning, capacity utilization dropped 3.6% in the machinery industries and 4.1% in the electrical and electronic products industries.

## METHODOLOGY

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and restructuring taking place.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1981 gross domestic product figures are used for the weights.

Le taux d'utilisation pour les industries manufacturières de biens durables est demeuré inchangé par rapport au premier trimestre de 1990. Il s'agit de la deuxième fois qu'une baisse est évitée depuis le deuxième trimestre de 1988, où l'on avait atteint un sommet de 86.7%.

- L'augmentation du taux d'utilisation de la capacité dans les industries du transport (7.7%) et les industries de première transformation des métaux (2.2%) reflétait l'augmentation de la production en prévision d'éventuels arrêts de travail.
- La construction étant en baisse, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 2.6% dans le secteur du bois et de 3.4% dans le secteur des produits minéraux non métalliques. Il s'agissait de la troisième baisse consécutive enregistrée dans ces industries, tant pour la production que pour l'utilisation de la capacité.
- Au moment où la forte hausse en cours des investissements montre des signes de ralentissement, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 3.6% dans le secteur de la machinerie et de 4.1% dans le secteur des produits électriques et électroniques.

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendanciennes qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. À cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1981.

## NOTE TO USERS

The capacity utilization rates have been revised reflecting an historical revision to the Gross Domestic Product indices used in their calculation.

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on September 20, 1990 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

## NOTES A L'INTENTION DES UTILISATEURS

Les taux d'utilisation de la capacité ont été révisés suite à la révision historique des indices du produit intérieur brut qui servent à leur calcul.

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 20 septembre 1990 et dans CANSIM (voir page 8).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.

**Table 1**  
**Capacity Utilization Rates in Canadian**  
**Manufacturing Industries**

**Tableau 1**  
**Taux d'utilisation de la capacité dans les industries**  
**manufacturières au Canada**

Industry - Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1988	1987	1986
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1990</b> <b>1989</b>			<b>79.7</b> <b>85.0</b>	<b>80.2</b> <b>85.1</b>	<b>86.8</b>	<b>85.6</b>	<b>84.6</b>
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières biens durables</b>	<b>1990</b> <b>1989</b>	<b>82.3</b>	<b>84.2</b>	<b>78.1</b> <b>84.2</b>	<b>78.1</b> <b>84.0</b>	<b>85.8</b>	<b>83.3</b>	<b>82.8</b>
Wood - Bois	1990 1989			83.4 89.8	85.6 87.9	93.6	97.9	91.3
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	1990 1989			66.2 72.8	69.0 78.4	78.2	80.7	85.2
Primary Metals - Première transformation des métaux	1990 1989			88.3 94.0	86.4 93.8	94.2	89.0	81.5
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1990 1989			76.6 79.2	76.8 77.2	79.0	77.6	77.7
Machinery - Machinerie	1990 1989			69.0 74.0	71.6 79.3	81.1	72.5	71.2
Transportation Equipment - Matériel de transport	1990 1989			71.3 72.2	66.2 78.9	79.1	75.5	84.5
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	1990 1989			83.6 89.9	87.2 91.6	95.3	93.3	92.3
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	1990 1989			80.3 83.8	83.1 85.8	86.8	85.1	76.9
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1990 1989			75.8 76.2	75.6 77.3	78.8	78.5	81.5
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>1990</b> <b>1989</b>			<b>81.5</b> <b>85.9</b>	<b>82.5</b> <b>86.2</b>	<b>87.9</b>	<b>88.2</b>	<b>86.6</b>
Food - Aliments	1990 1989			80.4 81.3	80.9 82.3	84.7	86.5	88.5
Beverage - Boissons	1990 1989			75.1 77.4	75.8 77.9	79.9	76.8	75.8
Tobacco Products - Tabac	1990 1989			65.6 70.2	65.8 75.2	72.6	69.4	62.5
Rubber Products - Produits en caoutchouc	1990 1989			85.1 88.9	85.4 93.6	92.8	95.7	86.7
Plastic Products - Produits en matière plastique	1990 1989			72.0 75.7	73.3 81.1	86.7	88.7	86.9
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	1990 1989			73.5 78.6	77.8 75.3	77.3	84.4	91.2
Primary Textiles - Textiles de première transformation	1990 1989			87.1 86.8	86.9 90.3	94.1	94.6	96.2
Textile Products - Produits textiles	1990 1989			76.0 77.5	75.6 80.1	84.0	83.8	81.0
Clothing - Habillement	1990 1989			75.2 81.3	78.2 81.7	82.5	88.0	88.8
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	1990 1989			86.8 88.9	86.7 92.1	94.8	94.9	89.8
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	1990 1989			74.8 79.8	78.3 84.6	86.8	88.5	92.1
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	1990 1989			89.5 91.4	93.1 93.2	90.9	86.5	77.4
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	1990 1989			89.0 89.0	89.3 90.9	90.9	86.0	80.8



Table 2

# Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Tableau 2

# Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada

Industry - Industrie	1981-1990						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	1990	1989	Average	High	Period	Low	Period
	1990	1989	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>-0.6</b>	<b>-6.2</b>	<b>81.7</b>	<b>87.6</b>	<b>1988</b>	<b>67.5</b>	<b>1982</b>
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>0.0</b>	<b>-7.2</b>	<b>79.0</b>	<b>87.2</b>	<b>1985</b>	<b>60.2</b>	<b>1982</b>
Wood - Bois	-2.6	-7.1	82.4	100.0	1987	56.2	1982
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	-4.1	-17.4	76.3	86.4	1986	58.5	1982
Primary Metals - Première transformation des métaux	2.2	-6.2	80.5	96.0	1988	50.0	1982
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-0.3	-2.9	76.4	86.7	1981	65.0	1982
Machinery - Machinerie	-3.6	-11.5	71.1	92.5	1981	51.4	1983
Transportation Equipment - Matériel de transport	7.7	-5.9	74.8	95.0	1985	51.2	1982
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	-4.1	-10.8	91.2	100.0	1981	76.5	1983
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	-3.4	-6.3	72.1	87.2	1988	48.2	1982
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	0.3	-3.3	83.4	96.2	1985	75.6	1990
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>-1.2</b>	<b>-5.1</b>	<b>84.7</b>	<b>90.0</b>	<b>1981</b>	<b>75.7</b>	<b>1982</b>
Food - Aliments	-0.6	-2.1	86.5	91.8	1985	80.4	1990
Beverage - Boissons	-0.9	-4.3	78.4	87.1	1981	72.8	1983
Tobacco Products - Tabacs	-0.3	-15.2	73.1	91.6	1981	57.6	1986
Rubber Products - Produits en caoutchouc	-0.4	-9.1	85.0	99.3	1987	60.4	1982
Plastic Products - Produits en matière plastique	-1.8	-9.5	82.9	92.9	1985	69.0	1982
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	-5.5	-5.0	86.7	100.0	1981	73.5	1990
Primary Textiles - Textiles de première transformation	0.2	-3.5	87.7	98.8	1986	62.8	1982
Textile Products - Produits textiles	0.5	-5.1	82.6	100.0	1981	66.6	1982
Clothing - Habillement	-3.8	-7.8	83.9	92.8	1981	75.2	1990
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	0.1	-5.8	86.5	97.4	1988	68.9	1982
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-4.5	-10.4	88.8	99.2	1981	74.8	1990
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	-3.9	-4.0	81.6	94.0	1982	62.3	1982
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	-0.3	-1.8	80.6	92.2	1988	62.8	1982



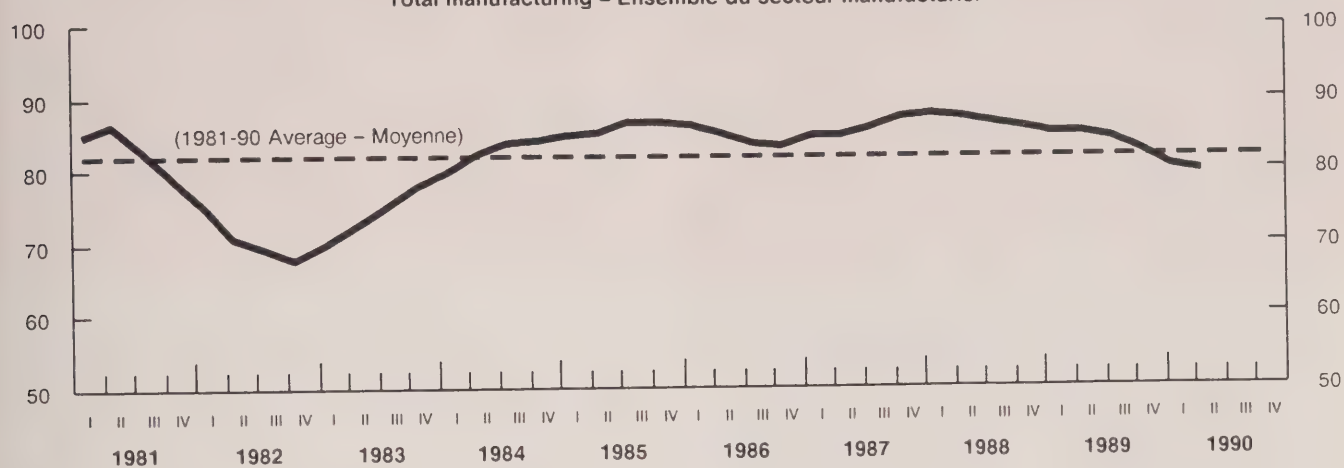
Chart 1

Graphique 1

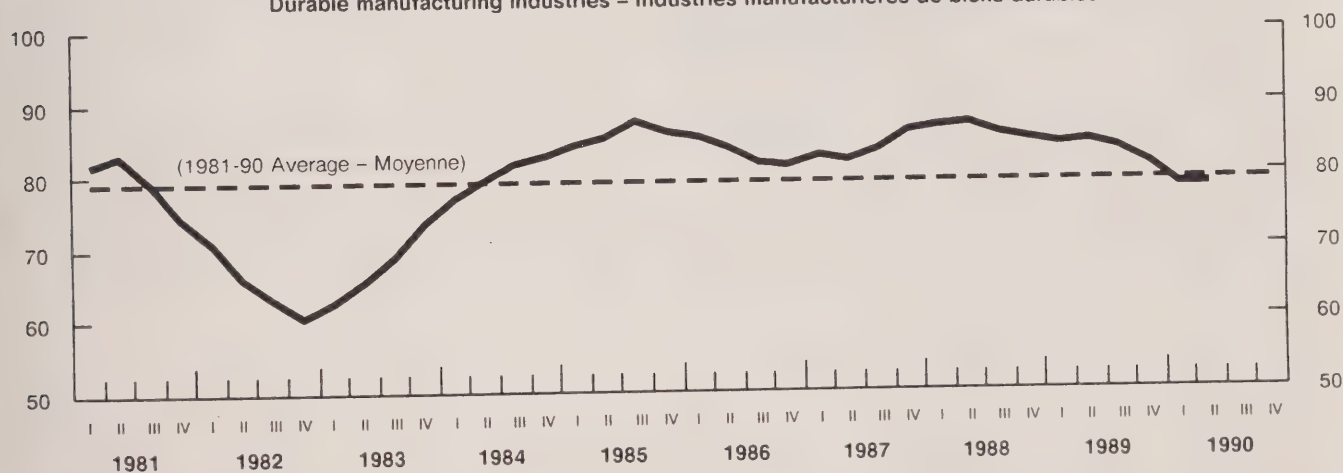
Aggregates of Capacity Utilization Rates,  
1981-1990

Les agrégations des taux d'utilisation de la  
capacité, 1981-1990

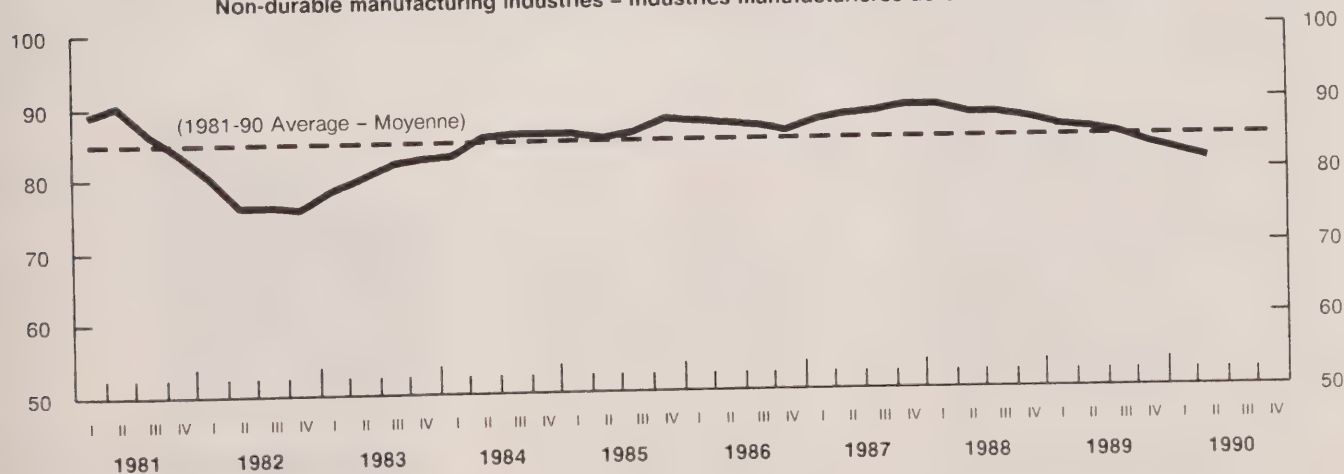
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier



Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables



Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables



**CANSIM Databank Numbers**

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

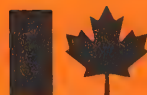
**Numéros dans la banque de données CANSIM**

Numéro de matrice CANSIM 3540 : Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabac	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – Habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated Metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products – Industries chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Government  
Publications

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Third Quarter 1990

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries fell 1.4% to 78% in the third quarter.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate dropped 1.6% in the third quarter to 80.1%.

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

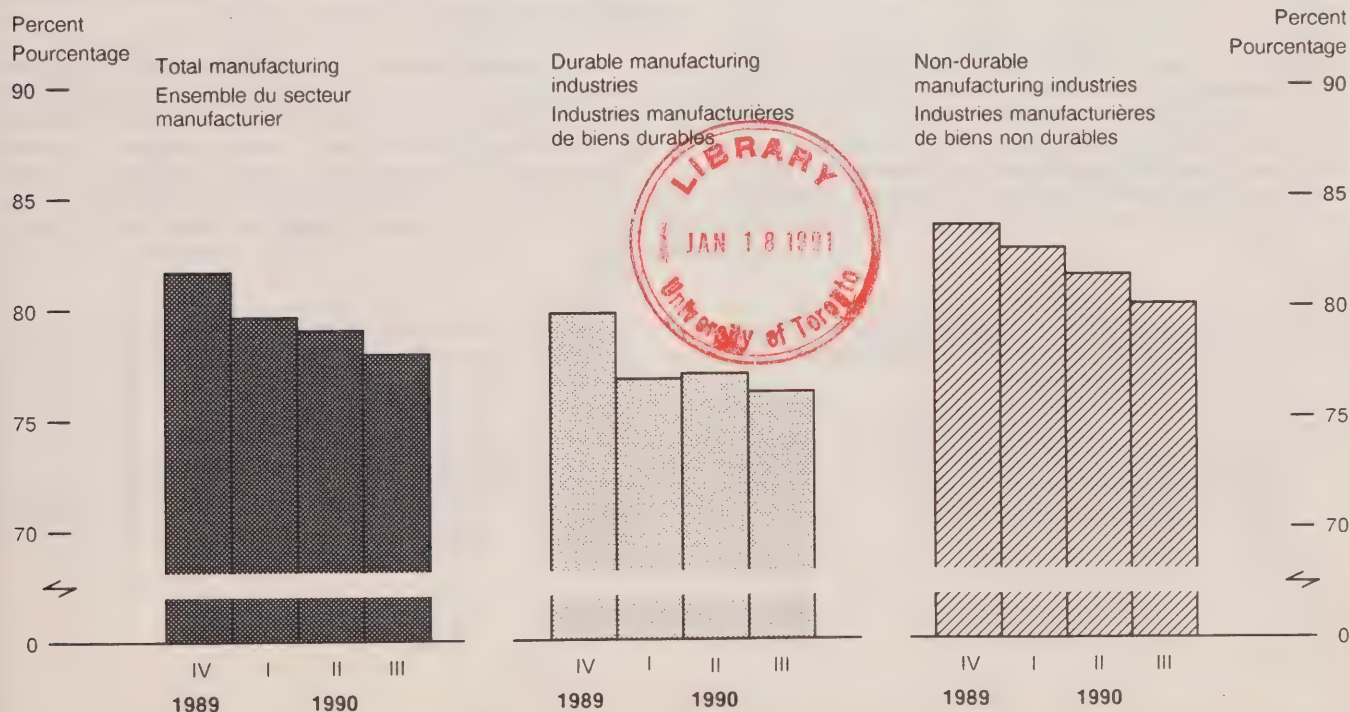
Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Troisième trimestre 1990

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières canadiennes a enregistré une diminution de 1.4% au cours du troisième trimestre pour atteindre 78%.
- Au sein des industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 1.6% au cours du troisième trimestre pour atteindre 80.1%.





- The utilization rate for durable goods producers declined 1% from the second quarter of 1990 to 76.2% in the third quarter.

## ANALYSIS

Capacity utilization in manufacturing industries dropped 1.4% to 78% in the third quarter as production fell. The decline in production reflected reduced demand along with strikes in some of the manufacturing industries. This movement in capacity utilization continues a steady decline from a peak of 87.1% in the first quarter of 1988.

In the durable goods industries, the capacity utilization rate dropped 1% in the third quarter to 76.2%.

- With the decline in construction activity, capacity utilization fell by 6.1% in the wood industries and by 4.1% in the non-metallic mineral products industries.
- Coinciding with the reduction in building and housing starts was a decline in expenditures on furniture and fixtures. The furniture and fixtures industries saw their rate of capacity utilization deteriorate by 3.5%.
- A strike in the steel industry accounted for the 3.7% reduction in the primary metals industries' rate of capacity utilization.
- As exports of motor vehicles grew in the third quarter, capacity utilization expanded 2.3% in the transportation equipment manufacturing industries.

In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell 1.6% in the third quarter to 80.1%.

- With weak markets for clothing and textile products such as carpets, capacity utilization in the primary textiles industries fell 10.6%. Other intermediate-input producing industries also faced lower demand for their output. Rubber products and plastic products rates of capacity utilization dropped 7% and 3.5% respectively.
- Decreased exports combined with work stoppages explain the 3.7% drop in capacity utilization in the paper and allied industries.
- Increased consumer demand for food and beverages led to higher production levels, with capacity utilization rates rising 0.7% and 1.9%, respectively.

- Le taux d'utilisation dans le cas des producteurs de biens durables a baissé de 1% au cours du troisième trimestre de 1990 pour atteindre 76.2%.

## ANALYSE

En raison du déclin de la production, le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur manufacturier a baissé de 1.4% au cours du troisième trimestre pour atteindre 78%. Ce déclin est dû à une réduction de la demande ainsi que des grèves qui existent dans certaines branches manufacturières. Cette évolution du taux d'utilisation de la capacité est la continuation d'un ralentissement persistant qui a suivi le sommet de 87.1% atteint au premier trimestre de 1988.

Dans les branches manufacturières de biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 1% au troisième trimestre, pour atteindre 76.2%.

- La baisse des activités de la construction a fait diminuer de 6.1% le taux d'utilisation de la capacité du secteur du bois et de 4.1% celui du secteur des produits minéraux non métalliques.
- On observe, en même temps que la réduction des mises en chantier de bâtiments et de logements, un déclin des dépenses de meubles et d'articles d'ameublement. Le taux d'utilisation de la capacité du secteur des meubles et articles d'ameublement enregistre une baisse de 3.5%.
- La grève dans le secteur de l'acier est la cause de la réduction de 3.7% du taux d'utilisation de la capacité du secteur de première transformation des métaux.
- Au troisième trimestre, les exportations de véhicules automobiles ont enregistré une hausse et le taux d'utilisation de la capacité augmente de 2.3% dans le secteur du matériel de transport.

Dans les branches manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité diminue de 1.6% au troisième trimestre pour atteindre 80.1%.

- La faiblesse du marché de l'habillement et des produits textiles tels que les tapis, entraîne une chute de 10.6% du taux d'utilisation de la capacité du secteur des textiles de première transformation. Les autres branches productrices d'entrées intermédiaires font aussi face à une baisse de la demande de leurs produits. Le taux d'utilisation de la capacité des produits de caoutchouc et celui des produits en matière plastique ont baissé respectivement de 7% et de 3.5%.
- La diminution des exportations et les arrêts de travail sont à l'origine d'une baisse de 3.7% de l'utilisation de la capacité dans le secteur du papier et des produits connexes.
- L'augmentation de la demande dans le cas des aliments et des boissons a entraîné une hausse des niveaux de production et les taux d'utilisation de la capacité ont augmenté respectivement de 0.7% et de 1.9%.



## METHODOLOGY

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and industry restructuring.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1986 gross domestic product figures are used for the weights.

## NOTE TO USERS

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on December 18, 1990 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendanciennes qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. À cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1986.

## NOTES À L'INTENTION DES UTILISATEURS

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 18 décembre 1990 et dans CANSIM (voir page 8).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.

Published under the authority of the Minister of Industry, Science and Technology. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Minister of Supply and Services Canada.

Publication autorisée par le ministre de l'industrie, des Sciences et de la Technologie. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Approvisionnements et Services Canada.

**Table 1**  
**Capacity Utilization Rates in Canadian**  
**Manufacturing Industries**

**Tableau 1**  
**Taux d'utilisation de la capacité dans les industries**  
**manufacturières au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1988	1987	1986
<b>Total Manufacturing – Ensemble du</b> <b>secteur manufacturier</b>	1990 1989		78.0 83.5	79.1 84.4	79.6 84.6	86.3	85.2	84.6
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries</b> <b>manufacturières biens durables</b>	1990 1989		76.2 82.2	77.0 83.1	76.8 83.2	85.0	82.7	83.0
Wood – Bois	1990 1989		77.4 86.7	82.4 89.8	85.6 87.9	93.6	97.9	91.3
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1990 1989		64.0 72.8	66.3 80.1	69.0 78.4	78.2	80.7	85.2
Primary Metals – Première transformation des métaux	1990 1989		84.2 89.1	87.4 94.0	86.4 93.8	94.2	89.0	81.5
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1990 1989		76.9 79.2	77.3 79.8	76.8 77.2	79.0	77.6	77.7
Machinery – Machinerie	1990 1989		68.6 74.0	69.8 78.0	71.6 79.3	81.1	72.5	71.2
Transportation Equipment – Matériel de transport	1990 1989		72.7 72.2	71.1 74.7	66.2 78.9	79.1	75.5	84.5
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1990 1989		79.8 84.8	79.3 88.8	82.4 87.0	91.0	90.0	89.9
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non-métalliques	1990 1989		77.0 83.8	80.3 85.6	83.1 85.8	86.8	85.1	76.9
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1990 1989		77.1 76.2	76.1 77.6	75.6 77.3	78.8	78.5	81.5
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries</b> <b>manufacturières de biens non durables</b>	1990 1989		80.1 83.7	81.4 85.9	82.6 86.1	87.8	88.0	86.5
Food – Aliments	1990 1989		81.4 81.3	80.8 82.1	80.9 82.3	84.7	86.5	88.5
Beverage – Boissons	1990 1989		76.9 77.4	75.5 78.5	75.8 77.9	79.9	76.8	75.8
Tobacco Products – Tabac	1990 1989		65.8 70.2	65.4 77.4	65.8 75.2	72.6	69.4	62.5
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1990 1989		78.2 88.9	84.1 93.6	85.4 95.1	92.8	95.7	86.7
Plastic Products – Produits en matière plastique	1990 1989		68.4 75.7	70.9 79.6	73.3 81.1	86.7	88.7	86.9
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1990 1989		69.6 78.6	73.8 77.4	77.8 75.3	77.3	84.4	91.2
Primary Textiles – Textiles de première transformation	1990 1989		76.1 86.8	85.1 88.6	86.9 90.3	94.1	94.6	96.2
Textile Products – Produits textiles	1990 1989		72.8 77.5	74.9 80.2	75.6 80.7	84.0	83.8	81.0
Clothing – Habillement	1990 1989		76.2 81.3	75.8 82.0	78.2 81.7	82.5	88.0	88.8
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	1990 1989		83.2 88.9	86.4 91.6	87.3 92.3	94.8	94.9	89.8
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1990 1989		73.1 79.8	74.9 82.1	78.3 84.6	86.8	88.5	92.1
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1990 1989		88.7 91.4	87.7 90.8	93.1 91.9	90.9	86.5	77.4
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	1990 1989		88.2 89.0	89.4 90.6	89.3 90.9	90.9	86.0	80.8



Table 2

**Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**

Tableau 2

**Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada**

Industry - Industrie	1981-1990						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	III90 II90	III90 III89	Average Moyenne	High Plus élevée	Period Période	Low Plus basse	Period Période
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>-1.4</b>	<b>-6.6</b>	<b>81.4</b>	<b>87.1</b>	<b>I88</b>	<b>67.6</b>	<b>IV82</b>
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>-1.0</b>	<b>-7.3</b>	<b>78.5</b>	<b>87.9</b>	<b>III85</b>	<b>59.5</b>	<b>IV82</b>
Wood - Bois	-6.1	-13.6	82.3	100.0	IV87	56.2	III82
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	-3.5	-17.1	76.0	86.4	I86	58.5	III82
Primary Metals - Première transformation des métaux	-3.7	-10.4	80.5	96.0	II88	50.0	III82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-0.5	-3.6	76.4	86.7	II81	65.0	IV82
Machinery - Machinerie	-1.7	-9.6	71.0	92.5	II81	51.4	I83
Transportation Equipment - Matériel de transport	2.3	-2.7	74.7	95.0	III85	51.2	IV82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	0.6	-7.3	88.8	100.0	I81	76.0	II83
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	-4.1	-10.0	72.3	87.2	III88	48.2	III82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	1.3	-0.6	83.2	96.2	I85	75.6	I90
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>-1.6</b>	<b>-5.8</b>	<b>84.5</b>	<b>90.0</b>	<b>II81</b>	<b>76.0</b>	<b>II82</b>
Food - Aliments	0.7	-0.2	86.4	91.8	IV85	80.8	II90
Beverage - Boissons	1.9	-0.3	78.4	87.1	III81	72.8	II83
Tobacco Products - Tabacs	0.6	-8.6	72.9	91.6	III81	57.6	II86
Rubber Products - Produits en caoutchouc	-7.0	-15.3	84.8	99.3	III87	60.4	IV82
Plastic Products - Produits en matière plastique	-3.5	-13.6	82.5	92.9	III85	68.4	III90
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	-5.7	-11.2	86.2	100.0	I81	69.6	III90
Primary Textiles - Textiles de première transformation	-10.6	-14.1	87.3	98.8	III86	62.8	III82
Textile Products - Produits textiles	-2.8	-9.2	82.3	100.0	II81	66.6	II82
Clothing - Habillement	0.5	-7.1	83.7	92.8	II81	75.8	II90
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	-3.7	-9.2	86.4	97.4	I88	68.9	IV82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-2.4	-11.0	88.4	99.2	II81	73.1	III90
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	1.1	-2.3	81.8	94.0	IV82	62.3	II82
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	-1.3	-1.3	80.8	92.2	III88	62.8	II82

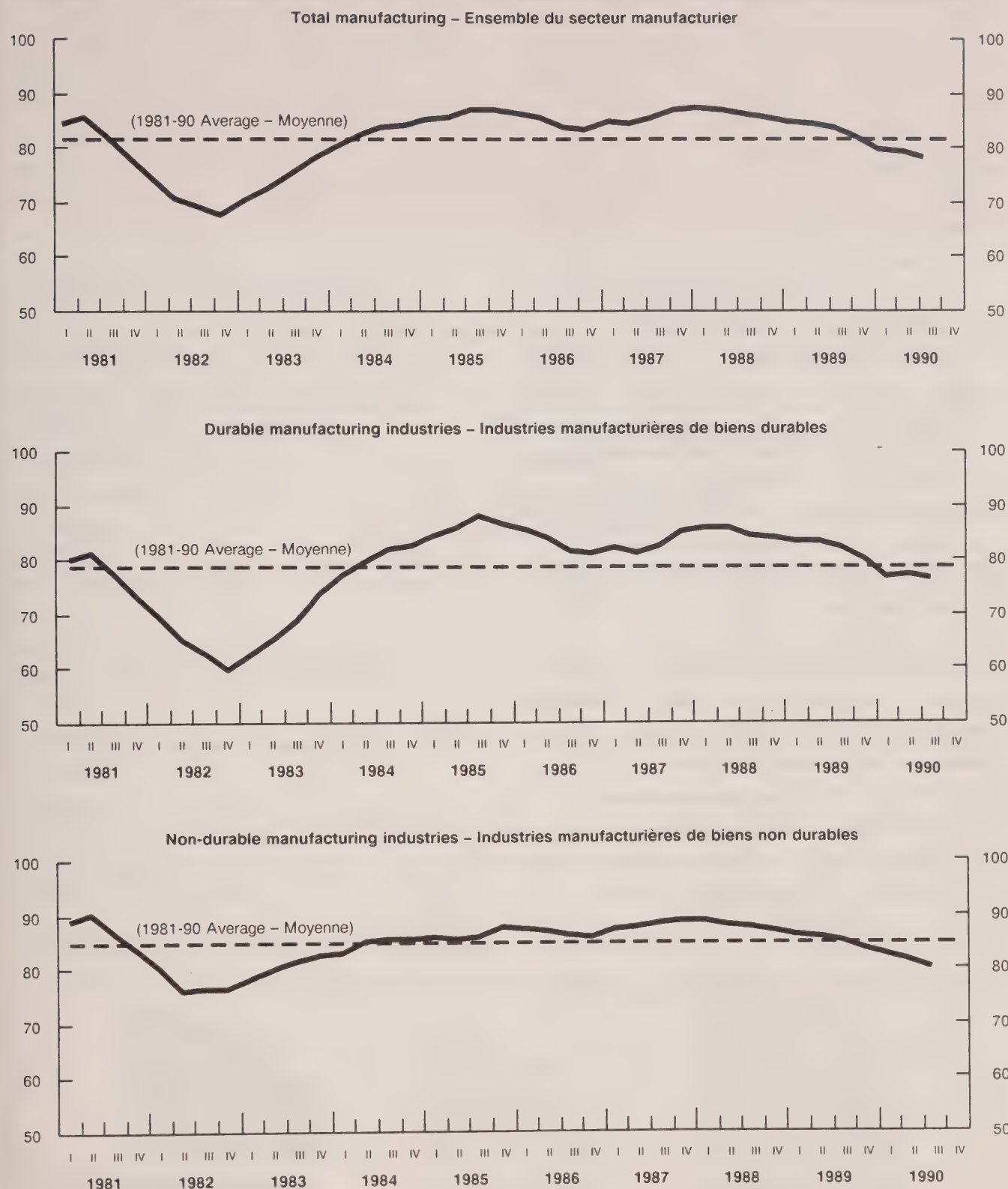


Chart 1

Graphique 1

**Aggregates of Capacity Utilization Rates,  
1981-1990**

**Les agrégations des taux d'utilisation de la  
capacité, 1981-1990**



**CANSIM Databank Numbers**

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

**Numéros dans la banque de données CANSIM**

Numéro de matrice CANSIM 3540 : Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabac	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – Habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products – Industries chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Fourth Quarter 1990

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries fell 4.6% to 74% in the fourth quarter.
- The utilization rate for durable goods producers declined 6% in the fourth quarter to 71.1%.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate dropped 3.4% in the fourth quarter to 77.1%.

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

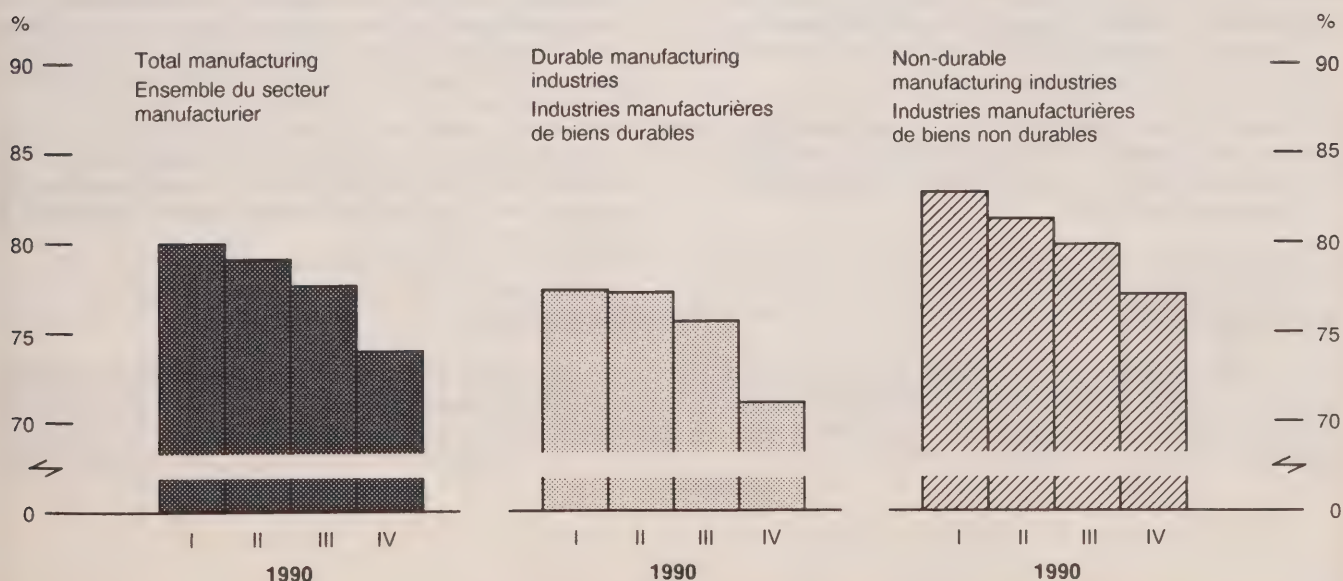
Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Quatrième trimestre 1990

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières canadiennes a enregistré une diminution de 4.6% au cours du quatrième trimestre pour atteindre 74%.
- Le taux d'utilisation dans le cas des producteurs de biens durables a régressé de 6% au quatrième trimestre pour passer à 71.1%.
- Au sein des industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 3.4% au cours du quatrième trimestre pour atteindre 77.1%.





## Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries dropped 4.6% to 74% in the fourth quarter. This is the largest single-quarter decline in capacity utilization since the second quarter of 1982 when the rate fell 5.3%. Lower production levels were posted in all of the industry major groups except for the petroleum and coal industries. While some industries recorded higher shipments during the quarter, the increases resulted from a drawing-down of inventories.

In the durable goods industries, the capacity utilization rate dropped 6% in the fourth quarter to 71.1%.

- With the decline in construction activity, capacity utilization fell by 9.6% in the non-metallic mineral products industries and by 6.8% in the wood industries.
- Lower demand from the construction and automobile industries accounted for the 9.2% reduction in the primary metals industries' rate of capacity utilization.
- Capacity utilization in the transportation equipment manufacturing industries dropped 7.8% as both exports of motor vehicles and domestic demand for these products declined.

In the non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell 3.4% in the fourth quarter to 77.1%.

- As real consumer expenditures fell, markets for consumer goods were weak. Even for goods such as clothing where expenditures grew, the increase in shipments came out of inventories. Capacity utilization in the clothing industries, leather industries and food industries fell 6.7%, 4.9%, and 1.1% respectively.
- With weak markets for final-demand goods, production of intermediate inputs dropped. Capacity utilization rates in the rubber products industries declined 8.1% and in the primary textiles industries, the fall was 8.7%.
- The only increase in production in the fourth quarter coincided with higher oil prices. Capacity utilization in the petroleum and coal products industries rose 3.8%.

## Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the

## Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières a baissé de 4.6% pour s'établir à 74% au quatrième trimestre. Il s'agit de la plus forte chute trimestrielle du taux d'utilisation depuis le deuxième trimestre de 1982 alors que le taux avait diminué de 5.3%. Des baisses de la production ont été enregistrées dans tous les grands groupes d'industries, sauf les industries des produits du pétrole et du charbon. Bien que certaines industries ont enregistré une hausse des expéditions durant le trimestre, cette hausse a été imputée aux stocks.

Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a régressé de 6% au quatrième trimestre pour passer à 71.1%.

- La baisse des activités de la construction a fait diminuer de 9.6% le taux d'utilisation de la capacité du secteur des produits minéraux non métalliques et de 6.8%, celui du bois.
- La chute de la demande de la part des secteurs de la construction et de l'automobile explique la baisse de 9.2% du taux d'utilisation de la capacité du secteur de première transformation des métaux.
- Le taux d'utilisation de la capacité a chuté de 7.8% dans le secteur du matériel de transport avec la baisse des exportations et de la demande canadienne au titre des véhicules automobiles.

Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a régressé de 3.4% au quatrième trimestre pour passer à 77.1%.

- Avec la baisse des dépenses réelles des consommateurs, les marchés des biens de consommation ont fléchi. Même pour des biens tels que les vêtements pour lesquels on a enregistré une augmentation des dépenses, la hausse des expéditions était imputée aux stocks. Le taux d'utilisation de la capacité dans les secteurs de l'habillement, du cuir et des aliments a chuté de 6.7%, 4.9% et 1.1% respectivement.
- La baisse du marché des produits de demande finale a fait chuter la production des entrées intermédiaires. Le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur des produits de caoutchouc a diminué de 8.1%, et celui du secteur des textiles de première transformation, de 8.7%.
- La seule augmentation au niveau de la production a été observée en même temps qu'une hausse des prix du pétrole. Le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur des produits du pétrole et du charbon a progressé de 3.8%.

## Méthodologie

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital



constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and industry restructuring.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1986 gross domestic product figures are used for the weights.

#### **Note to Users**

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on March 14, 1991 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendanciennes qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. À cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1986.

#### **Notes à l'intention des utilisateurs**

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 14 mars 1991 et dans CANSIM (voir page 8).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.

Table 1

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Tableau 1

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1988	1987	1986
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1990</b>	<b>74.0</b>	<b>77.6</b>	<b>79.1</b>	<b>80.0</b>	<b>86.4</b>	<b>85.3</b>	<b>84.7</b>
	<b>1989</b>	<b>81.8</b>	<b>83.7</b>	<b>84.6</b>	<b>84.7</b>			
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>1990</b>	<b>71.1</b>	<b>75.6</b>	<b>77.2</b>	<b>77.4</b>	<b>85.2</b>	<b>82.9</b>	<b>83.2</b>
	<b>1989</b>	<b>80.1</b>	<b>82.4</b>	<b>83.4</b>	<b>83.4</b>			
Wood – Bois	1990	71.6	76.8	82.2	85.3	93.6	97.9	91.3
	1989	86.7	89.6	89.8	87.9			
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1990	64.9	69.0	71.9	75.0	84.0	86.3	90.6
	1989	78.7	83.4	86.4	84.4			
Primary Metals – Première transformation des métaux	1990	75.3	82.9	87.0	86.8	94.2	89.0	81.5
	1989	89.1	94.0	94.1	93.8			
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1990	73.9	76.0	77.4	77.7	79.0	77.6	77.7
	1989	79.2	79.8	78.9	77.2			
Machinery – Machinerie	1990	64.6	67.6	69.8	71.7	81.1	72.5	71.2
	1989	74.0	75.9	78.0	79.3			
Transportation Equipment – Matériel de transport	1990	66.0	71.6	71.1	67.4	79.1	75.5	84.5
	1989	72.2	74.7	75.8	78.9			
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1990	78.1	79.7	79.5	82.0	91.0	90.0	89.9
	1989	84.8	86.1	88.8	87.0			
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	1990	68.9	76.2	79.6	83.8	86.8	85.1	76.9
	1989	83.8	85.6	85.7	85.8			
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1990	76.0	77.3	76.0	75.9	78.8	78.5	81.5
	1989	76.2	77.6	78.4	77.3			
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>1990</b>	<b>77.1</b>	<b>79.8</b>	<b>81.3</b>	<b>82.8</b>	<b>87.8</b>	<b>88.0</b>	<b>86.5</b>
	<b>1989</b>	<b>83.7</b>	<b>85.0</b>	<b>85.9</b>	<b>86.1</b>			
Food – Aliments	1990	80.6	81.5	80.8	81.0	84.7	86.5	88.5
	1989	81.3	81.6	82.1	82.3			
Beverage – Boissons	1990	76.1	76.8	75.3	75.5	79.9	76.8	75.8
	1989	77.4	77.1	78.5	77.9			
Tobacco Products – Tabac	1990	65.5	65.6	65.5	65.8	72.6	69.4	62.5
	1989	70.2	72.0	77.4	75.2			
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1990	71.5	77.8	83.9	85.7	92.8	95.7	86.7
	1989	88.9	92.3	93.6	95.1			
Plastic Products – Produits en matière plastique	1990	61.8	67.8	71.2	73.1	86.7	88.7	86.9
	1989	75.7	79.2	79.6	81.1			
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1990	65.7	69.1	74.1	77.6	77.3	84.4	91.2
	1989	78.6	78.4	77.4	75.3			
Primary Textiles – Textiles de première transformation	1990	69.5	76.1	84.2	87.3	94.1	94.6	96.2
	1989	86.8	88.6	90.3	92.8			
Textile Products – Produits textiles	1990	69.3	72.4	74.5	75.8	84.0	83.8	81.0
	1989	77.5	80.2	80.1	80.7			
Clothing – Habillement	1990	69.3	74.3	75.7	78.9	82.5	88.0	88.8
	1989	81.3	82.0	81.6	81.7			
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	1990	78.9	83.2	86.2	87.5	94.8	94.9	89.8
	1989	88.9	91.6	92.1	92.3			
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1990	68.9	72.7	74.8	78.6	86.8	88.5	92.1
	1989	79.8	82.1	83.5	84.6			
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1990	93.2	89.8	88.3	92.3	90.9	86.5	77.4
	1989	91.4	90.8	93.2	91.9			
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	1990	85.8	87.7	89.1	89.8	90.9	86.0	80.8
	1989	89.0	89.4	90.6	90.9			

Table 2

# Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Tableau 2

# Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada

Industry – Industrie	1981-1990						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	IV90 III90	IV90 IV89	Average Moyenne	High Plus élevée	Period Période	Low Plus basse	Period Période
Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	-4.6	-9.5	81.3	87.2	I88	67.6	IV82
Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables	-6.0	-11.2	78.5	88.1	III85	59.6	IV82
Wood – Bois	-6.8	-17.4	82.0	100.0	IV87	56.2	III82
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	-5.9	-17.5	80.2	91.7	I86	61.0	III82
Primary Metals – Première transformation des métaux	-9.2	-15.5	80.4	96.0	II88	50.0	III82
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	-2.8	-6.7	76.4	86.7	II81	65.0	IV82
Machinery – Machinerie	-4.4	-12.7	70.8	92.5	II81	51.4	I83
Transportation Equipment – Matériel de transport	-7.8	-8.6	74.5	95.0	III85	51.2	IV82
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	-2.0	-7.9	88.6	100.0	I81	76.0	II83
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	-9.6	-17.8	72.2	87.2	III88	48.2	III82
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	-1.7	-0.3	83.0	96.2	I85	75.9	I90
Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables	-3.4	-7.9	84.3	90.0	II81	76.0	II82
Food – Aliments	-1.1	-0.9	86.3	91.8	IV85	80.6	IV90
Beverage – Boissons	-0.9	-1.7	78.3	87.1	III81	72.8	II83
Tobacco Products – Tabacs	-0.2	-6.7	72.8	91.6	III81	57.6	II86
Rubber Products – Produits en caoutchouc	-8.1	-19.6	84.4	99.3	III87	60.4	IV82
Plastic Products – Produits en matière plastique	-8.8	-18.4	82.0	92.9	III85	61.8	IV90
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	-4.9	-16.4	85.7	100.0	I81	65.7	IV90
Primary Textiles – Textiles de première transformation	-8.7	-19.9	86.9	98.8	III86	62.8	III82
Textile Products – Produits textiles	-4.3	-10.6	82.0	100.0	II81	66.6	II82
Clothing – Habillement	-6.7	-14.8	83.3	92.8	II81	69.3	IV90
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	-5.2	-11.2	86.2	97.4	I88	68.9	IV82
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	-5.2	-13.7	87.9	99.2	II81	68.9	IV90
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	3.8	2.0	82.1	94.0	IV82	62.3	II82
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	-2.2	-3.6	80.9	92.2	III88	62.8	II82



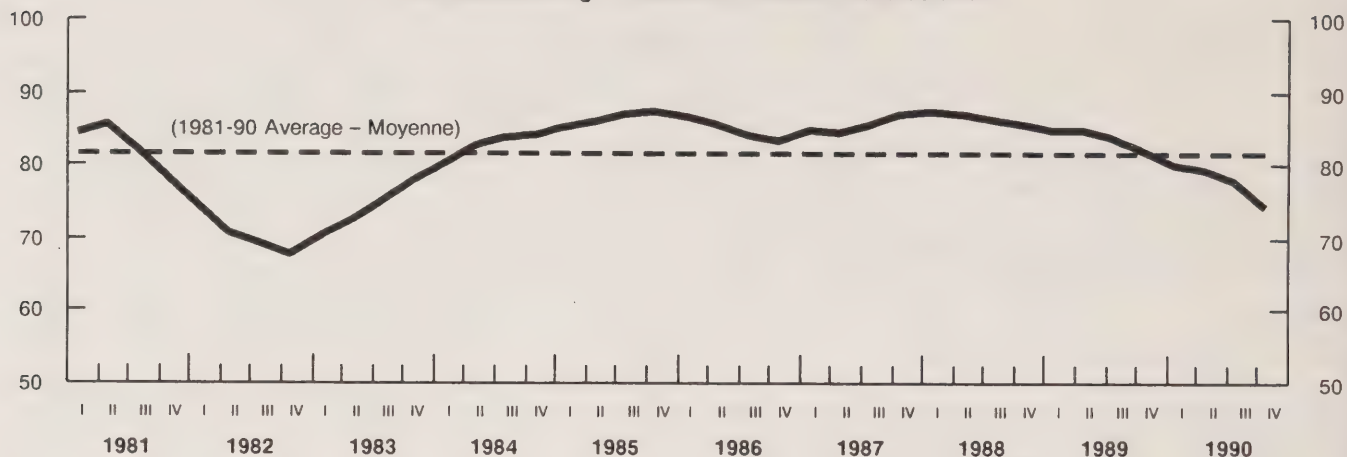
Chart 1

Graphique 1

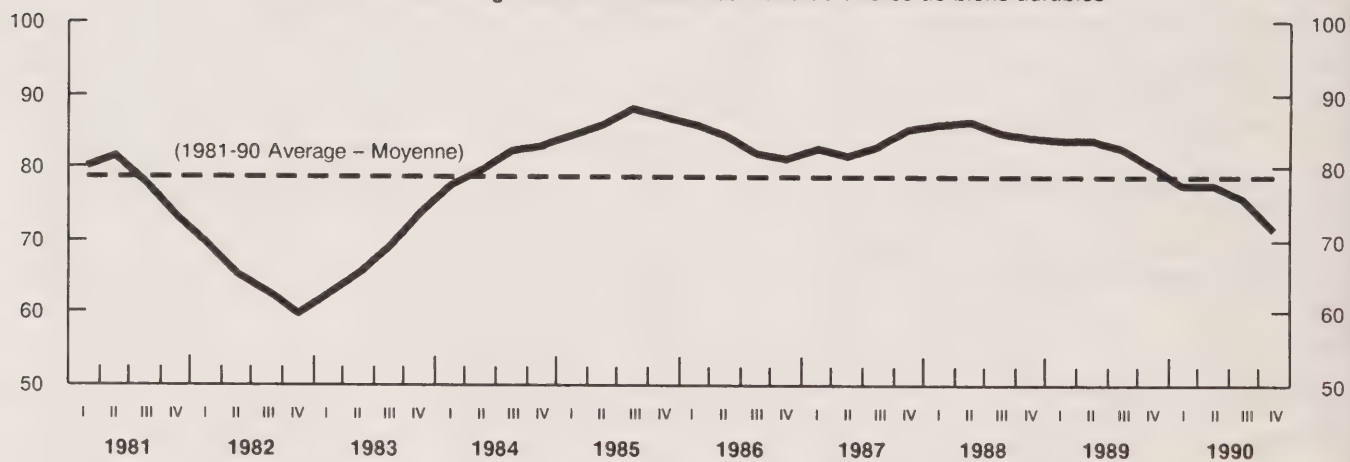
# Aggregates of Capacity Utilization Rates, 1981-1990

# Les agrégations des taux d'utilisation de la capacité, 1981-1990

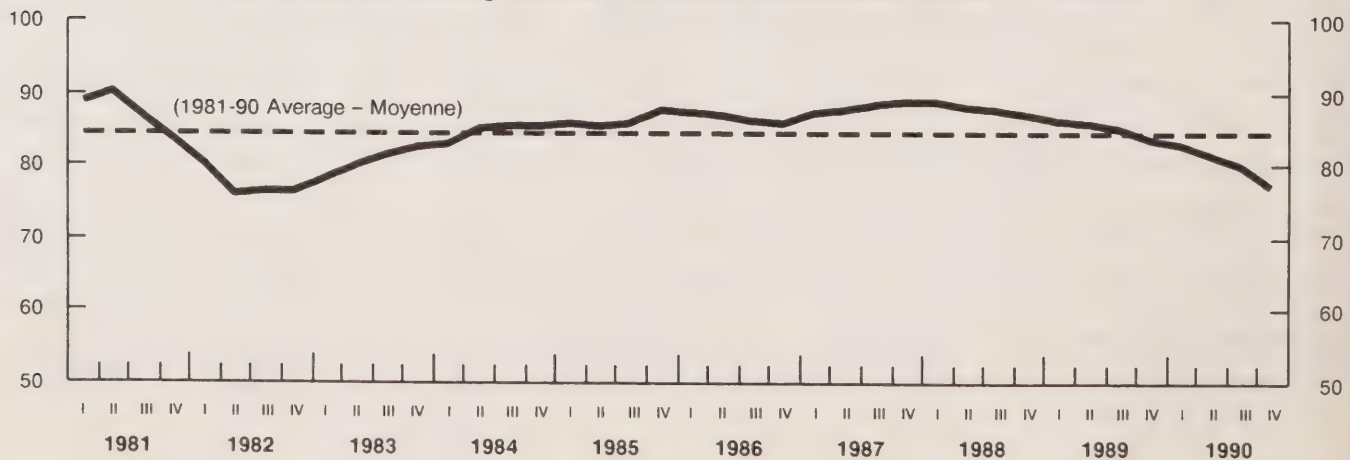
## Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier



## Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables



## Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables





CANSIM Databank Numbers

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Numéros dans la banque de données CANSIM

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabac	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – Habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products – Industries chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Published under the authority of the Minister of Industry, Science and Technology. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Minister of Supply and Services Canada.

Publication autorisée par le ministre de l'industrie, des Sciences et de la Technologie. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Approvisionnements et Services Canada.







Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

First Quarter 1991

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries fell 4.3% to 70.5% in the first quarter.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate declined 2.1% in the first quarter to 75.1%.
- The utilization rate for durable goods producers dropped 6.5% from the fourth quarter of 1990.

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

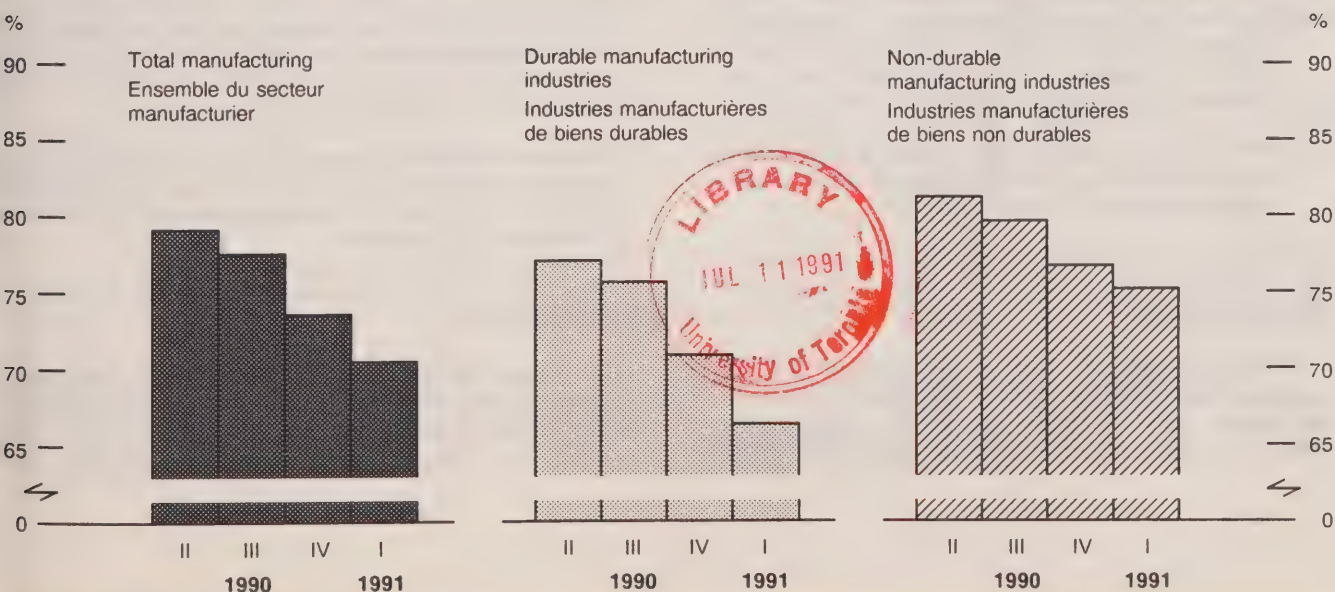
Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Premier trimestre 1991

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières canadiennes a enregistré une diminution de 4.3 % au cours du premier trimestre pour atteindre 70.5 %.
- Au sein des industries manufacturières de biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 2.1 % au cours du premier trimestre pour atteindre 75.1 %.
- Le taux d'utilisation dans le cas des producteurs de biens durables a baissé de 6.5 % par rapport au quatrième trimestre de 1990.





## Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries dropped 4.3% in the first quarter to 70.5%. A comparison shows this rate is well below the average for the period 1981 to the present (81%); however, the rate for the first quarter is higher than the lowest level posted during the period (67.6% in the fourth quarter of 1982). Lower production levels were recorded in virtually all of the major industry groups. Those that did increase production simply added to their inventories as shipments declined in all major groups.

In the durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate dropped 6.5% in the first quarter to 66.3%.

- With a decline in construction activity, capacity utilization fell by 13.6% in the non-metallic mineral products industries. In addition to construction, exports of wood products fell, leading to a 10.4% decline in the wood industries' capacity utilization rate.
- Capacity utilization in the transportation equipment manufacturing industries dropped 10% as both exports and domestic demand for motor vehicles and parts declined.
- In the primary metals industries, an increase in production of steel and non-ferrous metals led to capacity utilization rising 1.6%.

In the non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell 2.1% in the first quarter to 75.1%.

- With weak markets for final-demand goods, production of intermediate inputs dropped. Capacity utilization rates in the rubber products industries dropped by 8%, and in the plastic products industries, the fall was 7.7%.
- Because refined petroleum shipments were falling after a large inventory build-up in the previous quarter, production sank in the first quarter. Capacity utilization in the petroleum and coal products industries fell 11.5%.
- In the paper and allied products industries, production increased as exports grew. This caused capacity utilization to increase by 6%.

## Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the

## Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières a baissé de 4.3% au premier trimestre pour s'établir à 70.5%. En comparaison, le taux actuel est bien inférieur à la moyenne enregistrée pour la période allant de 1981 à aujourd'hui (81 %). Cependant, le taux observé au premier trimestre est plus élevé que la valeur minimale des séries qui s'est établie à 67.6% au quatrième trimestre de 1982. On a enregistré de plus faibles niveaux de production dans presque tous les principaux groupes d'industries. Ceux qui ont enregistré une hausse ont simplement augmenté leurs stocks, les livraisons ayant régressé dans tous les principaux groupes.

Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 6.5% au premier trimestre pour s'établir à 66.3%.

- La baisse des activités de construction a fait chuter de 13.6% le taux d'utilisation de la capacité des industries de produits minéraux non métalliques. De plus, les exportations de produits du bois ont diminué, ce qui a entraîné une baisse de 10.4% du taux d'utilisation de la capacité dans ce secteur.
- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries du matériel de transport a régressé de 10% avec la baisse à la fois des exportations et de la demande nationale de véhicules automobiles et de pièces.
- Au niveau des industries des métaux de première transformation, une augmentation de la production d'acier et de métaux non ferreux a entraîné une hausse de 1.6% du taux d'utilisation de la capacité.

Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a chuté de 2.1% au premier trimestre pour s'établir à 75.1%.

- La production des entrées intermédiaires a diminué suite à la faiblesse des marchés de produits de demande finale. Le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 8% dans le secteur des produits de caoutchouc et de 7.7% dans le secteur des produits de plastique.
- La production a chuté au premier trimestre, suite à la baisse des livraisons de produits raffinés du pétrole et à la hausse considérable des stocks de produits finis. Le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur des produits du pétrole et de la houille a diminué de 11.5%.
- Dans le secteur des produits du papier et des produits connexes, la production a augmenté avec la hausse des exportations, ce qui a fait progresser de 6% le taux d'utilisation de la capacité.

## Méthodologie

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital



constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. For each industry, the quarterly capital stock figures are divided by the minimum value of the industry's capital-output ratio series to obtain an estimate of capacity output. (The minimum capital-output ratio is used because it represents the industry's most efficient usage of capital. Where necessary, trend adjustments are made to better reflect technological innovations and industry restructuring.) The capacity utilization rates are then calculated by dividing the calculated capacity production figures into actual industrial production.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1986 gross domestic product figures are used for the weights.

#### **Note to Users**

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on June 25, 1991 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Pour chaque branche d'activité, on divise les chiffres trimestriels du stock de capital par la valeur minimale des séries du coefficient de capital de la branche pour obtenir une estimation de la production potentielle. (On utilise le coefficient de capital minimum car il représente l'utilisation la plus efficace du capital de la branche d'activité. Au besoin, on procède à des corrections tendanciennes qui visent à mieux refléter la restructuration et les progrès techniques.) On calcule ensuite les taux d'utilisation de la capacité en divisant les chiffres de la capacité potentielle calculés par la production industrielle réelle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. À cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1986.

#### **Notes à l'intention des utilisateurs**

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 25 juin 1991 et dans CANSIM (voir page 8).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

**Table 1**  
**Capacity Utilization Rates in Canadian**  
**Manufacturing Industries**

**Tableau 1**  
**Taux d'utilisation de la capacité dans les industries**  
**manufacturières au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1989	1988	1987
<b>Total Manufacturing – Ensemble du</b> <b>secteur manufacturier</b>	<b>1991</b> <b>1990</b>				<b>70.5</b> <b>79.9</b>	<b>83.7</b>	<b>86.4</b>	<b>85.3</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries</b> <b>manufacturières de biens durables</b>	<b>1991</b> <b>1990</b>				<b>66.3</b> <b>77.3</b>	<b>82.2</b>	<b>85.1</b>	<b>82.9</b>
Wood – Bois	1991 1990				64.7 86.3	89.0	93.6	97.9
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1991 1990				61.6 75.0	83.2	83.9	86.2
Primary Metals – Première transformation des métaux	1991 1990				77.2 86.3	92.6	94.2	89.0
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1991 1990				69.1 77.1	78.5	79.0	77.5
Machinery – Machinerie	1991 1990				59.0 71.5	76.7	81.1	72.5
Transportation Equipment – Matériel de transport	1991 1990				59.2 67.4	75.4	79.1	75.5
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1991 1990				74.0 81.4	86.4	90.8	89.9
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non-métalliques	1991 1990				57.8 83.0	85.0	86.8	85.2
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1991 1990				72.1 76.0	77.4	78.8	78.5
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries</b> <b>manufacturières de biens non durables</b>	<b>1991</b> <b>1990</b>				<b>75.1</b> <b>82.7</b>	<b>85.2</b>	<b>87.9</b>	<b>88.0</b>
Food – Aliments	1991 1990				79.0 81.4	82.0	84.7	86.5
Beverage – Boissons	1991 1990				74.9 75.9	77.9	79.9	76.8
Tobacco Products – Tabac	1991 1990				70.2 66.8	74.2	72.7	69.4
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1991 1990				66.4 85.9	92.8	93.0	95.7
Plastic Products – Produits en matière plastique	1991 1990				60.0 75.8	81.1	87.6	88.8
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1991 1990				58.5 77.9	77.6	77.4	84.4
Primary Textiles – Textiles de première transformation	1991 1990				69.3 86.5	89.3	94.0	94.6
Textile Products – Produits textiles	1991 1990				64.1 75.2	79.4	84.0	83.8
Clothing – Habillement	1991 1990				64.0 77.2	81.0	82.5	88.0
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	1991 1990				83.5 87.0	91.1	94.8	94.9
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie édition et industries connexe	1991 1990				63.6 78.2	82.4	86.8	88.5
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1991 1990				82.3 91.8	91.7	90.9	86.5
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	1991 1990				82.2 89.6	89.9	90.9	86.0

**Table 2**  
**Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries**

**Tableau 2**  
**Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada**

Industry – Industrie	1981-1991						
	% Change		Average Moyenne	Value and Period			
	Variation en %			Value et période			
	I 91 IV 90	I 91 I 90		High Plus élevée	Period Période	Low Plus Basse	Period Période
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>-4.3</b>	<b>11.8</b>	<b>81.0</b>	<b>87.2</b>	<b>I 88</b>	<b>67.6</b>	<b>IV 82</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>-6.5</b>	<b>-14.2</b>	<b>78.2</b>	<b>88.1</b>	<b>III 85</b>	<b>59.6</b>	<b>IV 82</b>
Wood – Bois	-10.4	-25.0	81.7	100.0	IV 87	56.2	III 82
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	-4.8	-17.9	79.7	91.7	I 86	61.0	III 82
Primary Metals – Première transformation des métaux	1.6	-10.5	80.3	95.9	II 88	50.0	III 82
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	-5.9	-10.4	76.1	86.7	II 81	65.0	IV 82
Machinery – Machinerie	-8.7	-17.5	70.5	92.5	II 81	51.4	I 83
Transportation Equipment – Matériel de transport	-10.0	-12.2	74.2	95.0	III 85	51.2	IV 82
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	-4.6	-9.1	88.1	100.0	I 81	74.0	I 91
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non métalliques	-13.6	-30.4	71.7	87.3	III 88	48.2	III 82
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	-4.6	-5.1	82.8	96.2	I 85	72.1	I 91
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>-2.1</b>	<b>-9.2</b>	<b>84.1</b>	<b>90.0</b>	<b>II 81</b>	<b>75.1</b>	<b>I 91</b>
Food – Aliments	-1.6	-2.9	86.1	91.8	IV 85	79.0	I 91
Beverage – Boissons	-1.7	-1.3	78.2	87.1	III 81	72.8	II 83
Tobacco Products – Tabacs	4.0	5.1	72.9	91.6	III 81	57.6	II 86
Rubber Products – Produits en caoutchouc	-8.0	-22.7	84.1	99.3	III 87	60.4	IV 82
Plastic Products – Produits en matière plastique	-7.7	-20.8	81.9	92.8	III 85	60.0	I 91
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	-9.4	-24.9	85.1	100.0	I 81	58.5	I 91
Primary Textiles – Textiles de première transformation	-0.1	-19.9	86.4	98.8	III 86	62.8	III 82
Textile Products – Produits textiles	-4.6	-14.8	81.4	100.0	II 81	64.1	I 91
Clothing – Habillement	-3.3	-17.1	82.5	92.8	II 81	64.0	I 91
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	6.0	-4.0	86.1	97.4	I 88	68.9	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie édition et industries connexes	-5.8	-18.7	87.2	99.2	II 81	63.6	I 91
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	-11.5	-10.3	82.0	94.0	IV 82	62.3	II 82
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	-3.6	-8.3	80.9	92.2	III 88	62.8	II 82



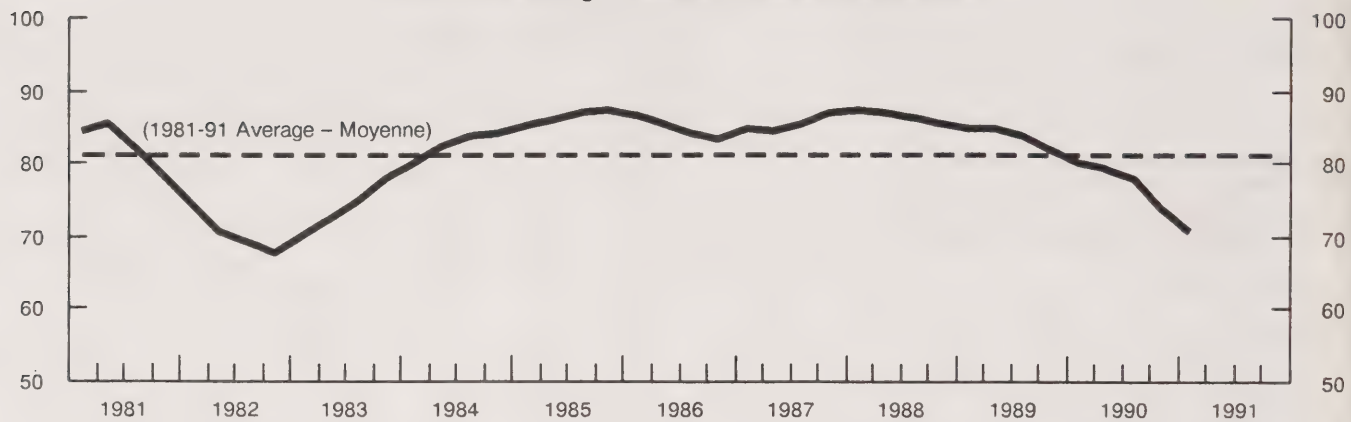
Chart 1

Graphique 1

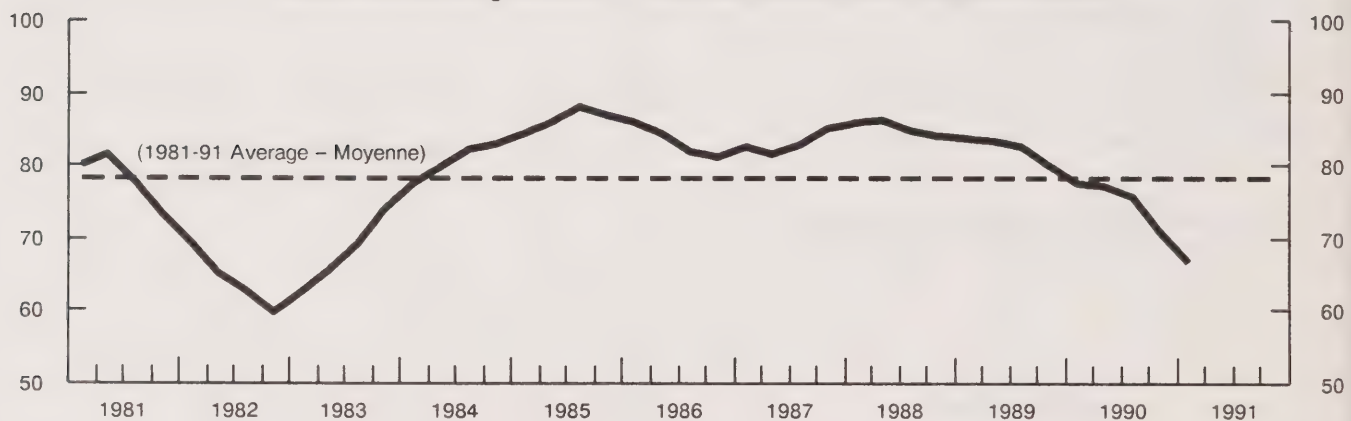
**Aggregates of Capacity Utilization Rates,  
1981-1991**

**Les agrégations des taux d'utilisation de la  
capacité, 1981-1991**

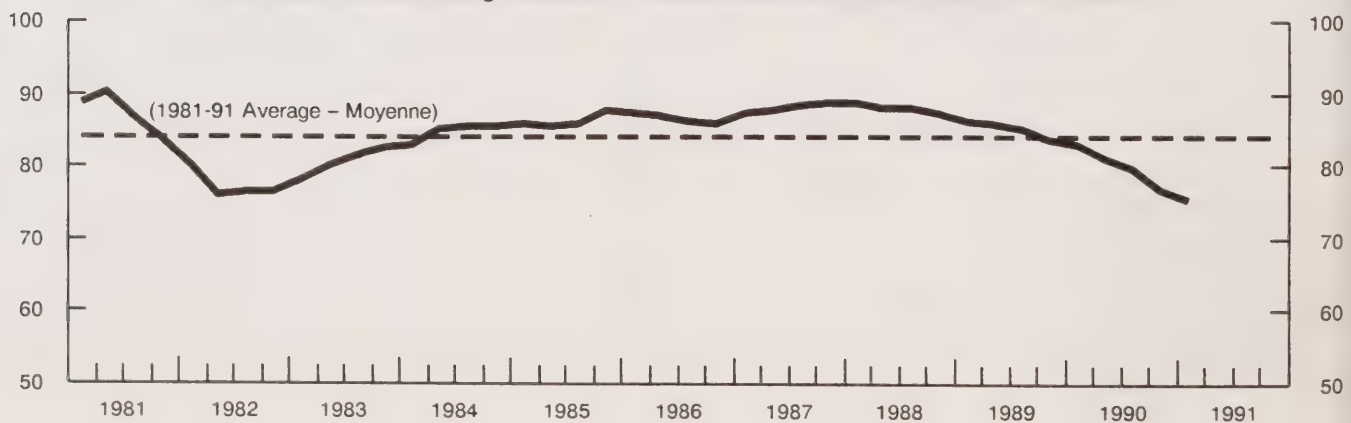
**Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier**



**Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables**



**Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables**





## CANSIM Databank Numbers

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

## Numéros dans la banque de données CANSIM

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabac	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – Habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products – Industries chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences – Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 – 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" – "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 – 1984.



Published under the authority of the Minister of Industry, Science and Technology. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Minister of Supply and Services Canada.

Publication autorisée par le ministre de l'industrie, des Sciences et de la Technologie. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Approvisionnements et Services Canada.





Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Second Quarter 1991

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries increased 1.7% in the second quarter to 71.3%.
- The utilization rate for durable goods producers rose 3.8% in the second quarter to 68.6%.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate showed no change in the second quarter, remaining at 74.3%, as gains by some industries were offset by declines in others.

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

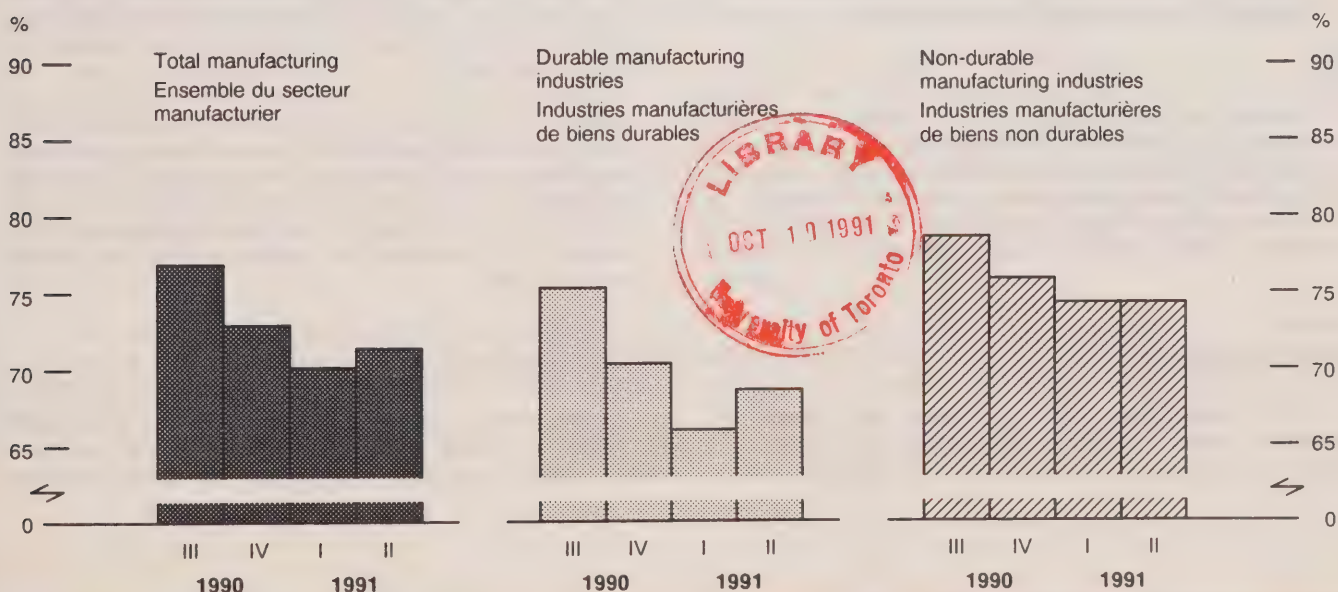
Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Deuxième trimestre 1991

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières a augmenté de 1.7% au deuxième trimestre, pour s'établir à 71.3%.
- Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité s'est accru de 3.8% au deuxième trimestre, pour s'établir à 68.6%.
- Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité est resté inchangé au deuxième trimestre, soit 74.3%, puisque les industries qui ont enregistré des baisses ont été compensées par celles qui ont enregistré des hausses.





## Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries increased 1.7% in the second quarter to 71.3%. This marks the first gain in capacity utilization since the first quarter of 1989. The higher rates for 16 of the 22 industry major groups were the result of increased production. Of the six industries for which rates declined, four had increased shipments but maintained them through inventories rather than higher production. Only the paper and allied industries and machinery industries recorded both shipments and production decreases.

In the durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate rose 3.8% in the second quarter to 68.6%.

- With construction activity expanding, capacity utilization increased 8.1% in the wood industries and 9.2% in the non-metallic mineral products industries.
- As interest rates declined, demand for automobiles strengthened. Capacity utilization increased 6.9% in the transportation equipment manufacturing industries.
- The primary metals industries benefited from the higher levels of construction and automobile manufacturing and capacity utilization gained 3.1%.

In the non-durable goods manufacturing industries, capacity utilization showed no change in the second quarter, remaining at 74.3%, as gains by some industries were offset by declines in others.

- With the economy rebounding, production of intermediate goods increased. Capacity utilization rates increased 5.8% in the plastic products industries, 3.0% in the primary textiles industries, and 2.0% in the rubber products industries.
- Even though shipments of consumer goods increased, some industries used the opportunity to reduce their inventories of finished goods. In the tobacco products industries, beverage industries and clothing industries, capacity utilization fell 4.1%, 0.7% and 0.3%, respectively.

## Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one

## Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières a augmenté de 1.7% au deuxième trimestre, pour s'établir à 71.3%. Il s'agit de la première augmentation du taux d'utilisation de la capacité depuis le premier trimestre de 1989. Les taux plus élevés observés dans 16 des 22 grands groupes d'industries sont attribuables à l'accroissement de la production. Quatre des six groupes d'industries qui ont enregistré une diminution du taux d'utilisation de la capacité ont connu une hausse des livraisons compensé par le recours aux stocks disponibles plutôt que par une augmentation de la production. Seules les industries du papier et des produits connexes et les industries de la machinerie ont enregistré des baisses des livraisons et de la production.

Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité s'est accru de 3.8% au deuxième trimestre, pour s'établir à 68.6%.

- L'augmentation des activités de construction a entraîné une hausse du taux d'utilisation de la capacité de 8.1% dans les industries du bois et de 9.2% dans les industries des produits minéraux non métalliques.
- La baisse des taux d'intérêt a entraîné un accroissement de la demande des consommateurs et de la demande extérieure en ce qui a trait aux automobiles. Le taux d'utilisation de la capacité a enregistré une hausse de 6.9% dans les industries du matériel de transport.
- Les industries des métaux de première transformation ont bénéficié de l'augmentation de l'activité dans les secteurs de la construction et de la construction automobile car on observe une hausse de 3.1% du taux d'utilisation de la capacité.

Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité est resté inchangé au deuxième trimestre, soit 74.3%, puisque les industries qui ont enregistré des baisses ont été compensées par celles qui ont enregistré des hausses.

- La reprise économique s'accompagne d'un accroissement de la production des biens intermédiaires. On observe une hausse du taux d'utilisation de la capacité de 5.8% dans les industries des produits en matière plastique, de 3.0% dans les industries textiles de première transformation et de 2.0% dans les industries des produits en caoutchouc.
- Même si les livraisons des biens de consommation ont augmenté, certaines industries ont profité de l'occasion pour réduire leurs stocks de produits finis. Dans les industries du tabac, les industries des boissons et les industries de l'habillement, le taux d'utilisation de la capacité a diminué de 4.1%, 0.7% et 0.3%, respectivement.

## Méthodologie

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar



dollar of output. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. Estimates of capacity output are based on the productivity of capital as measured by the output-capital ratio. Capacity output is estimated by multiplying the quarterly capital stock by the maximum or capacity value of the output-capital ratio - the maximum output-capital ratio represents the most efficient use of capital.

However, because of technological innovations and industry restructuring the capacity output-capital ratio is trended over time. An important source of information to analyze trends in capital productivity, besides the output-capital ratios, are annual surveyed estimates of capacity utilization beginning in 1987. A major advantage of the surveyed rates is that they reflect the perceptions of companies themselves so that, a priori, they would account for expected changes in obsolescence of facilities, in capital-labour ratios and in other characteristics of production techniques.

Once a capacity output series is estimated, then capacity utilization is calculated by dividing actual output by capacity output.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1986 gross domestic product figures are used for the weights.

#### **Note to Users**

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on September 12, 1991 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 8).

de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Les estimations de la production potentielle reposent sur la productivité du capital, que mesure la productivité partielle du capital. On estime la capacité potentielle en multipliant le stock de capital trimestriel par la valeur maximale ou potentielle de la productivité partielle du capital; la productivité partielle maximale du capital représente l'utilisation la plus efficiente du capital.

Cependant, en raison des innovations technologiques et de la restructuration industrielle, la productivité partielle potentielle est tendancialisée dans le temps. Une importante source de renseignements pour l'analyse des tendances de la productivité du capital, à part la productivité partielle du capital, sont les estimations d'enquêtes annuelles de l'utilisation de la capacité, qui commencent en 1987. Un des grands avantages de ces taux est qu'ils reflètent les perceptions des compagnies mêmes, ce qui signifie qu'a priori ils retraceraient les variations attendues de l'obsolescence des installations, de l'intensité capitaliste et des autres caractéristiques des techniques de production.

Une fois la série de la capacité potentielle estimée, on calcule l'utilisation de la capacité en divisant la production réelle par la production potentielle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. A cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1986.

#### **Notes à l'intention des utilisateurs**

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100% indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 12 septembre 1991 et dans CANSIM (voir page 8).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.

**Table 1**  
**Capacity Utilization Rates in Canadian**  
**Manufacturing Industries**

**Tableau 1**  
**Taux d'utilisation de la capacité dans les industries**  
**manufacturières au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1989	1988	1987
<b>Total Manufacturing – Ensemble du</b> <b>secteur manufacturier</b>	<b>1991</b> <b>1990</b>			<b>71.3</b> <b>78.5</b>	<b>70.1</b> <b>79.8</b>	<b>83.8</b>	<b>86.4</b>	<b>84.7</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries</b> <b>manufacturières de biens durables</b>	<b>1991</b> <b>1990</b>			<b>68.6</b> <b>76.8</b>	<b>66.1</b> <b>78.0</b>	<b>82.9</b>	<b>85.6</b>	<b>82.4</b>
Wood – Bois	1991 1990			68.2 77.9	63.1 82.5	84.8	89.9	93.4
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1991 1990			65.0 71.0	64.1 74.0	80.8	78.4	79.2
Primary Metals – Première transformation des métaux	1991 1990			79.1 84.6	76.7 86.3	92.3	94.8	87.3
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1991 1990			67.0 76.1	66.2 78.5	80.1	79.1	78.6
Machinery – Machinerie	1991 1990			56.1 71.7	60.2 72.5	76.6	79.9	70.9
Transportation Equipment – Matériel de transport	1991 1990			65.5 73.9	61.3 70.7	78.8	82.5	76.0
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1991 1990			75.3 78.5	73.7 81.4	87.2	91.2	91.5
Non-metallic Mineral Products – Produits minéraux non-métalliques	1991 1990			66.8 82.2	61.2 87.1	88.3	89.4	86.7
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1991 1990			65.9 70.1	63.8 71.7	74.9	77.9	78.2
<b>Non-durable Manufacturing Industries – Industries</b> <b>manufacturières de biens non durables</b>	<b>1991</b> <b>1990</b>			<b>74.3</b> <b>80.2</b>	<b>74.3</b> <b>81.8</b>	<b>84.7</b>	<b>87.3</b>	<b>87.3</b>
Food – Aliments	1991 1990			77.7 79.4	77.4 79.9	80.3	82.2	83.8
Beverage – Boissons	1991 1990			73.2 77.9	73.7 77.2	78.8	81.4	77.6
Tobacco Products – Tabac	1991 1990			66.3 67.0	69.1 65.6	71.8	76.2	72.2
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1991 1990			66.9 81.5	65.6 84.0	90.3	93.1	89.5
Plastic Products – Produits en matière plastique	1991 1990			63.5 72.6	60.0 76.2	81.2	86.0	90.9
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1991 1990			60.6 70.6	58.6 77.8	76.1	77.2	83.8
Primary Textiles – Textiles de première transformation	1991 1990			66.1 75.0	64.2 79.0	86.2	89.8	94.2
Textile Products – Produits textiles	1991 1990			63.1 73.5	62.8 74.9	79.2	83.5	85.3
Clothing – Habillement	1991 1990			60.2 70.6	60.4 74.1	80.2	83.7	88.6
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	1991 1990			80.2 85.1	82.9 86.1	90.0	94.9	94.7
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie édition et industries connexe	1991 1990			63.1 74.6	64.0 77.5	82.3	85.5	83.6
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1991 1990			87.5 89.1	83.7 92.3	91.1	90.3	87.9
Chemicals and Chemical Products – Industries chimiques	1991 1990			83.6 89.0	82.3 89.8	91.7	91.7	89.3



Table 2

## Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Tableau 2

## Analyse des taux d'utilisation dans les industries manufacturières au Canada

Industry - Industrie	1981-1991						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	II 91 I 91	II 91 II 90	Average Moyenne	High Plus élevée	Period Période	Low Plus Basse	Period Période
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1.7</b>	<b>-9.2</b>	<b>80.2</b>	<b>87.3</b>	<b>I88</b>	<b>67.0</b>	<b>IV82</b>
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>3.8</b>	<b>-10.7</b>	<b>77.4</b>	<b>86.7</b>	<b>III85</b>	<b>58.9</b>	<b>IV82</b>
Wood - Bois	8.1	-12.5	76.1	96.7	IV87	52.1	III82
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	1.4	-8.5	74.5	84.3	II81	57.0	III82
Primary Metals - Première transformation des métaux	3.1	-6.5	79.3	95.7	IV88	49.3	III82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	1.2	-12.0	76.1	86.7	II81	65.0	IV82
Machinery - Machinerie	-6.8	-21.8	70.1	92.5	II81	51.4	I83
Transportation Equipment - Matériel de transport	6.9	-11.4	74.9	95.0	III85	51.2	IV82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	2.2	-4.1	88.1	100.0	I81	73.7	I91
Non-metallic Mineral Products - Produits minéraux non métalliques	9.2	-18.7	73.2	91.2	I89	48.9	III82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	3.3	-6.0	80.7	95.2	I85	63.8	I91
<b>Non-durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	<b>0.0</b>	<b>-7.4</b>	<b>83.2</b>	<b>89.7</b>	<b>II81</b>	<b>74.3</b>	<b>I91</b>
Food - Aliments	0.4	-2.1	83.6	88.6	IV85	77.4	I91
Beverage - Boissons	-0.7	-6.0	78.6	87.2	II81	72.9	II83
Tobacco Products - Tabacs	-4.1	-1.0	73.4	91.6	III81	59.8	II86
Rubber Products - Produits en caoutchouc	2.0	-17.9	82.3	98.2	IV84	60.4	IV82
Plastic Products - Produits en matière plastique	5.8	-12.5	81.4	92.8	III85	60.0	I91
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	3.4	-14.2	84.1	100.0	I81	58.6	I91
Primary Textiles - Textiles de première transformation	3.0	-11.9	84.3	98.7	III86	62.8	III82
Textile Products - Produits textiles	0.5	-14.1	81.4	100.0	II81	62.8	I91
Clothing - Habillement	-0.3	-14.7	81.7	92.8	II81	60.2	II91
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	-3.3	-5.8	85.7	96.3	I88	68.8	IV82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie édition et industries connexes	-1.4	-15.4	84.6	99.2	II81	63.1	II91
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	4.5	-1.8	83.3	95.9	IV82	63.5	II82
Chemicals and Chemical Products - Industries chimiques	1.6	-6.1	82.2	93.6	I89	63.6	II82

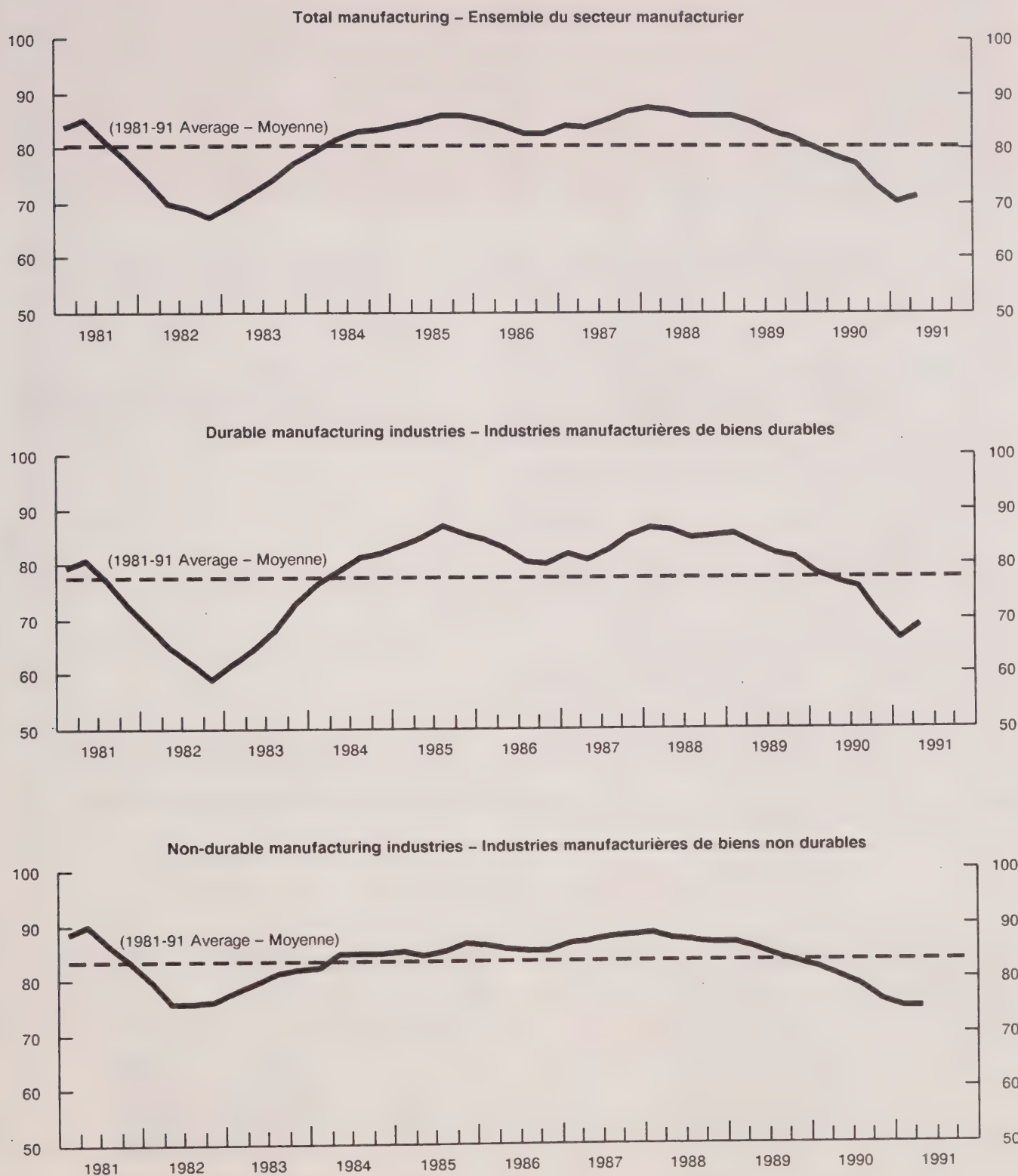


Chart 1

Graphique 1

**Aggregates of Capacity Utilization Rates,  
1981-1991**

**Les agrégations des taux d'utilisation de la  
capacité, 1981-1991**



**CANSIM Databank Numbers**

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

**Numéros dans la banque de données CANSIM**

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabac	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – Habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products – Industries chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
© Minister of Industry, Science and Technology, 1991. All rights reserved.  
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Chief, Author Services, Publications Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1991. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Chef, Services aux auteurs, Division des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Third Quarter 1991

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries increased 1.4% in the third quarter to 72%.
- The utilization rate for durable goods producers rose 2.1% in the third quarter to 69.6%.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate rose by 0.8% in the third quarter to 74.7%.

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

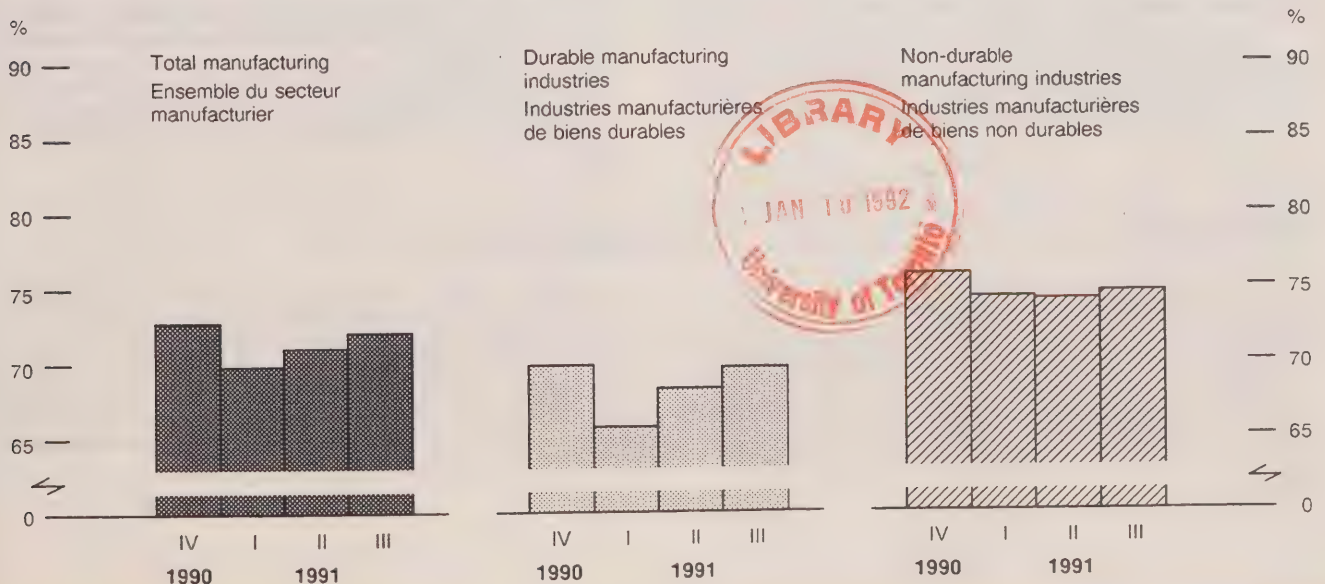
Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Troisième trimestre de 1991

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières a augmenté de 1.4% au troisième trimestre, pour s'établir à 72%.
- Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité s'est accru de 2.1% au troisième trimestre, pour s'établir à 69.6%.
- Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a grimpé de 0.8% au troisième trimestre, pour s'établir à 74.7%.





## Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries increased 1.4% in the third quarter to 72% as a result of increased production. This continues the growth in capacity utilization started in the second quarter, although at a reduced rate. A comparison of utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows that the rate of 72% is well below the 79.8% average for the period. In the durable goods manufacturing industries, all but the machinery industries posted increased rates. In the non-durable goods manufacturing industries, nine of the 13 industry major groups had higher rates.

In the durable goods industries, the capacity utilization rate rose 2.1% in the third quarter to 69.6%.

- With residential construction activity expanding, capacity utilization increased 3.5% in the wood industries and 2.1% in the non-metallic mineral products industries.
- Rising exports of metals and automobiles led to capacity utilization increasing 5.4% in the primary metals industries and 2.7% in the transportation equipment manufacturing industries.
- Lower spending by business on machinery and equipment resulted in capacity utilization in the machinery industries dropping by 8.9%. A small increase (0.8%) was posted in the electrical and electronic products industries' rate of capacity utilization.

In the non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate rose by 0.8% in the third quarter to 74.7%.

- As goods production continued to grow, the manufacture of intermediate goods increased. Capacity utilization rates increased 4.7% in the primary textiles industries, 4% in the rubber products industries and 1.6% in the plastic products industries.
- Weak consumer expenditures produced mixed results. Capacity utilization increased 3.7% in the beverage industry and 0.4% in the food industry. In the clothing industries, capacity utilization rose 2%; however, in the leather and allied industries it fell 4.2%.

## Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the capital-output ratio – the dollars worth of capital needed to produce one dollar of output. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

## Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières a progressé de 1.4% au troisième trimestre pour passer à 72% à la suite d'une production accrue. La tendance à la hausse se poursuivait depuis le deuxième trimestre quoique à un rythme plus lent. Une comparaison des taux d'utilisation enregistrés depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux de 72% est bien en-dessous de la moyenne de 79.8% observée pour la période. Dans le secteur des biens durables, toutes les industries, sauf celles de la machinerie, ont enregistré des gains. Dans le secteur des biens non durables, neuf des treize grands groupes d'industries ont déclaré des taux plus élevés.

Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a augmenté de 2.1% au troisième trimestre pour s'établir à 69.6%.

- L'augmentation des activités de construction a entraîné une hausse de 3.5% du taux d'utilisation de la capacité dans les industries du bois et de 2.1% dans les industries des produits minéraux non métalliques.
- L'accroissement des exportations de métaux et d'automobiles a eu pour effet d'augmenter le taux d'utilisation de 5.4% dans les industries des métaux de première transformation et de 2.7% dans les industries du matériel de transport.
- La baisse des dépenses des entreprises au titre des machines et du matériel a entraîné un recul de 8.9% du taux d'utilisation de la capacité dans les industries de la machinerie. Par contre, les industries des produits électriques et électroniques ont réalisé un léger gain de 0.8%.

Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a grimpé de 0.8% au troisième trimestre pour s'établir à 74.7%.

- L'expansion de la production de biens s'est accompagnée d'un accroissement de la fabrication de biens intermédiaires. Les taux d'utilisation de la capacité se sont accrus de 4.7% dans les industries textiles de première transformation, de 4% dans les industries des produits en caoutchouc et de 1.6% dans les industries des produits en matière plastique.
- La diminution des dépenses de consommation a amené des résultats variés. Les taux d'utilisation de la capacité dans les industries des aliments et des boissons ont progressé de 3.7% et de 0.4% respectivement. Dans les industries de l'habillement, le taux a progressé de 2%, et dans celles du cuir et des produits connexes, il a chuté de 4.2%.

## Méthodologie

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.



Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. Estimates of capacity output are based on the productivity of capital as measured by the output-capital ratio. Capacity output is estimated by multiplying the quarterly capital stock by the maximum or capacity value of the output-capital ratio – the maximum output-capital ratio represents the most efficient use of capital.

However, because of technological innovations and industry restructuring the capacity output-capital ratio is trended over time. An important source of information to analyze trends in capital productivity, besides the output-capital ratios, are annual surveyed estimates of capacity utilization beginning in 1987. A major advantage of the surveyed rates is that they reflect the perceptions of companies themselves so that, a priori, they would account for expected changes in obsolescence of facilities, in capital-labour ratios and in other characteristics of production techniques.

Once a capacity output series is estimated, then capacity utilization is calculated by dividing actual output by capacity output.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1986 gross domestic product figures are used for the weights.

#### **Note to users**

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on December 10, 1991 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 7).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Les estimations de la production potentielle reposent sur la productivité du capital, que mesure la productivité partielle du capital. On estime la capacité potentielle en multipliant le stock de capital trimestriel par la valeur maximale ou potentielle de la productivité partielle du capital; la productivité partielle maximale du capital représente l'utilisation la plus efficiente du capital.

Cependant, en raison des innovations technologiques et de la restructuration industrielle, la productivité partielle potentielle est tendancialisée dans le temps. Une importante source de renseignements pour l'analyse des tendances de la productivité du capital, à part la productivité partielle du capital, sont les estimations d'enquêtes annuelles de l'utilisation de la capacité, qui commencent en 1987. Un des grands avantages de ces taux est qu'ils reflètent les perceptions des compagnies mêmes, ce qui signifie qu'a priori ils retraceraient les variations attendues de l'obsolescence des installations, de l'intensité capitalistique et des autres caractéristiques des techniques de production.

Une fois la série de la capacité potentielle estimée, on calcule l'utilisation de la capacité en divisant la production réelle par la production potentielle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. A cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1986.

#### **Notes à l'intention des utilisateurs**

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100 % indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 10 décembre 1991 et dans CANSIM (voir page 7).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.

Table 1

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Tableau 1

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1989	1988	1987
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	1991		72.0	71.0	69.8	83.4	85.9	84.1
	1990	72.7	76.7	78.2	79.6			
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	1991		69.6	68.2	65.7	82.2	84.6	81.2
	1990	69.8	74.9	76.3	77.5			
Wood – Bois	1991		71.0	68.6	63.2	84.8	89.9	93.4
	1990	69.6	73.4	77.9	82.5			
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1991		66.7	65.1	64.1	80.8	78.4	79.2
	1990	66.4	69.0	71.0	74.0			
Primary Metals – Première transformation des métaux	1991		84.2	79.9	76.7	92.3	94.8	87.3
	1990	75.8	84.0	84.6	86.3			
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1991		68.4	67.0	66.2	80.1	79.1	78.6
	1990	70.5	75.0	76.1	78.5			
Machinery – Machinerie	1991		50.9	55.9	60.2	76.6	79.9	70.9
	1990	65.3	70.7	71.7	72.5			
Transportation Equipment – Matériel de transport	1991		67.4	65.6	61.4	78.8	82.5	76.0
	1990	67.3	73.6	73.9	70.7			
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1991		72.1	71.5	70.4	82.2	84.3	83.0
	1990	73.2	74.6	75.0	77.8			
Non-Metallic Mineral Products – Produits minéraux non-métalliques	1991		67.8	66.4	61.3	88.3	89.4	86.7
	1990	68.9	76.9	82.2	87.1			
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1991		67.7	66.6	63.8	74.9	77.9	78.2
	1990	66.5	69.3	70.1	71.7			
<b>Non-Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables</b>	1991		74.7	74.1	74.3	84.7	87.3	87.3
	1990	75.9	78.6	80.3	81.8			
Food – Aliments	1991		77.8	77.5	77.4	80.3	82.2	83.8
	1990	78.8	79.9	79.4	79.9			
Beverage – Boissons	1991		76.1	73.4	73.8	78.8	81.4	77.6
	1990	76.8	77.9	77.9	77.2			
Tobacco Products – Tabac	1991		82.7	69.7	69.6	71.8	76.2	72.2
	1990	68.4	67.9	67.0	65.6			
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1991		70.8	68.1	65.6	90.3	93.1	89.5
	1990	70.5	75.1	81.5	84.0			
Plastics Products – Produits en matière plastique	1991		65.0	64.0	60.0	81.2	86.0	90.9
	1990	63.8	68.6	72.6	76.2			
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1991		59.9	62.5	62.0	78.6	78.6	84.2
	1990	66.5	70.7	73.9	81.1			
Primary Textiles – Textiles de première transformation	1991		71.0	67.8	64.2	86.2	89.8	94.2
	1990	63.6	68.4	75.0	79.0			
Textile Products – Produits textiles	1991		62.6	62.3	62.8	79.2	83.5	85.3
	1990	66.4	70.0	73.5	74.9			
Clothing – Habillement	1991		61.1	59.9	60.4	80.2	83.7	88.6
	1990	63.7	69.1	70.6	74.1			
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	1991		81.5	80.2	82.9	90.0	94.9	94.7
	1990	78.7	82.6	85.1	86.1			
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1991		61.9	62.7	64.0	82.3	85.5	83.6
	1990	67.6	71.3	74.6	77.5			
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1991		85.2	87.2	83.3	91.1	90.3	87.9
	1990	90.8	89.3	89.1	92.3			
Chemical and Chemical Products – Industries chimiques	1991		81.6	82.3	82.3	91.7	91.7	89.3
	1990	85.2	87.7	89.0	89.8			



Table 2

## Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Tableau 2

## Analyse des taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

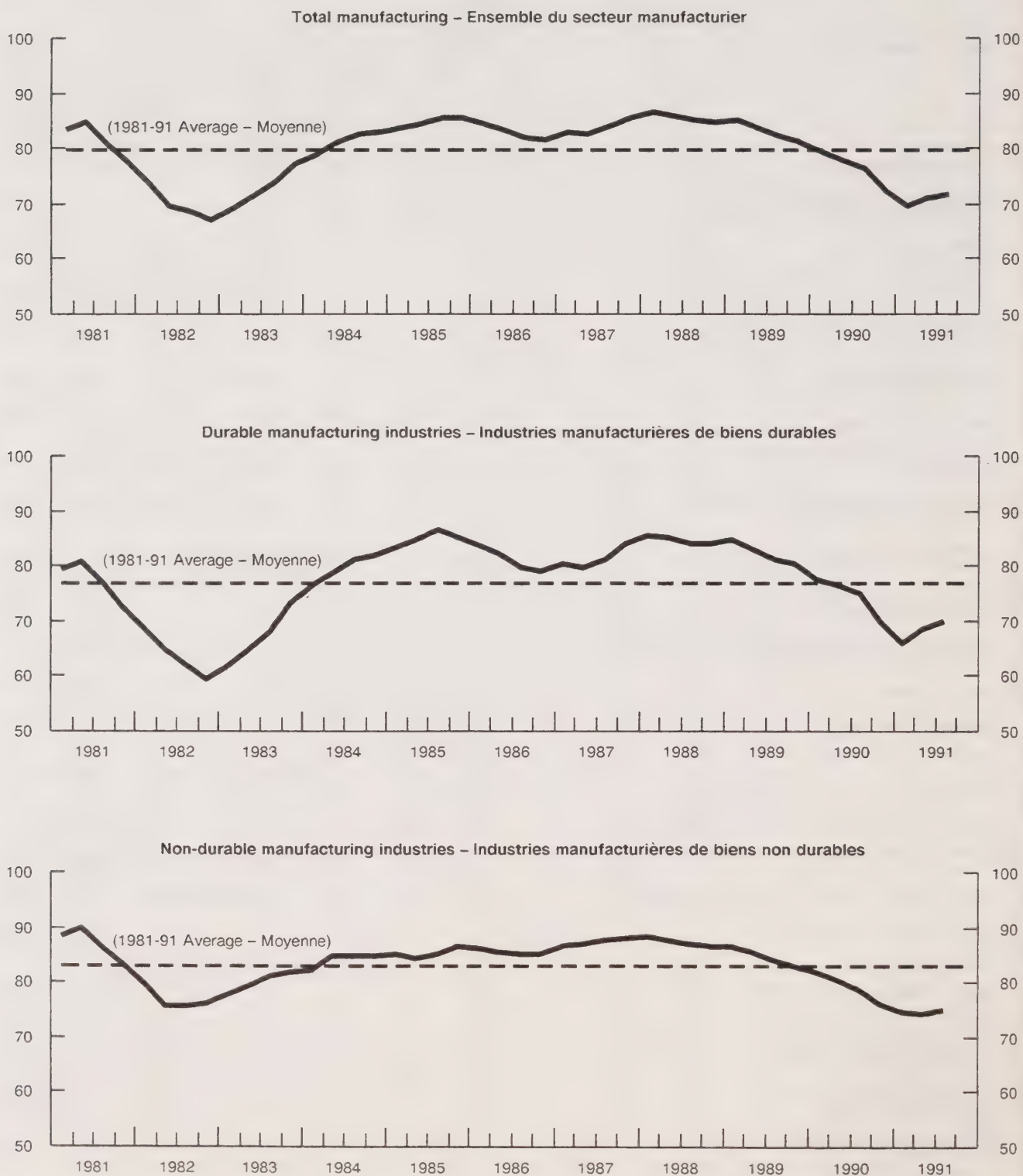
Industry – Industrie	1981 – 1991						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	III 91 II 91	III 91 III 90	Average Moyenne	High Plus élevée	Period Période	Low Plus basse	Period Période
<b>Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier</b>	<b>1.4</b>	<b>-6.1</b>	<b>79.8</b>	<b>86.8</b>	<b>I 88</b>	<b>67.0</b>	<b>IV 82</b>
<b>Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables</b>	<b>2.1</b>	<b>-7.1</b>	<b>76.8</b>	<b>86.5</b>	<b>III 85</b>	<b>59.0</b>	<b>IV 82</b>
Wood – Bois	3.5	-3.3	76.0	96.7	IV 87	52.1	III 82
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	2.5	-3.3	74.3	84.3	II 81	57.0	III 82
Primary Metals – Première transformation des métaux	5.4	0.2	79.4	95.7	IV 88	49.3	III 82
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	2.1	-8.8	75.9	86.7	II 81	65.0	IV 82
Machinery – Machinerie	-8.9	-28.0	69.6	92.5	II 81	50.9	III 91
Transportation Equipment – Matériel de transport	2.7	-8.4	74.7	95.0	III 85	51.2	IV 82
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	0.8	-3.4	84.9	100.0	I 81	70.4	I 91
Non-Metallic Mineral Products – Produits minéraux non-métalliques	2.1	-11.8	73.0	91.2	I 89	48.9	III 82
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1.7	-2.3	80.4	95.2	I 85	63.8	I 91
<b>Non-Durable Manufacturing Industries – Industries manufac turières de biens non durables</b>	<b>0.8</b>	<b>-5.0</b>	<b>83.0</b>	<b>89.7</b>	<b>II 81</b>	<b>74.1</b>	<b>II 91</b>
Food – Aliments	0.4	-2.6	83.4	88.6	IV 85	77.4	I 91
Beverage – Boissons	3.7	-2.3	78.6	87.2	II 81	72.9	II 83
Tobacco Products – Tabac	18.7	21.8	73.7	91.6	III 81	59.8	II 86
Rubber Products – Produits en caoutchouc	4.0	-5.7	82.1	98.2	IV 84	60.4	IV 82
Plastics Products – Produits en matière plastique	1.6	-5.2	81.0	92.8	III 85	60.0	I 91
Leather and Allied Products – Cuir et produits conexes	-4.2	-15.3	84.4	100.0	I 81	59.9	III 91
Primary Textiles – Textiles de première transformation	4.7	3.8	84.1	98.7	III 86	62.8	III 82
Textile Products – Produits textiles	0.5	-10.6	80.9	100.0	II 81	62.3	II 91
Clothing – Habillement	2.0	-11.6	81.3	92.8	II 81	59.9	II 91
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	1.6	-1.3	85.6	96.3	I 88	68.8	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	-1.3	-13.2	84.1	99.2	II 81	61.9	III 91
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	-2.3	-4.6	83.4	95.9	IV 82	63.5	II 82
Chemical and Chemical Products – Industries chimiques	-0.9	-7.0	82.2	93.6	I 89	63.6	II 82

Chart 1

Graphique 1

Aggregates of Capacity Utilization Rates,  
1981-1991

Les agrégations des taux d'utilisation de la  
capacité, 1981-1991





## CANSIM Databank Numbers

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

## Numéros dans la banque de données CANSIM

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food - Aliments	D883592
Beverage - Boissons	D883593
Tobacco products - Tabac	D883594
Rubber products - Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products - Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products - Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles - Textiles de première transformation	D883598
Textile products - Produits textiles	D883599
Clothing - Habillement	D883600
Wood - Bois	D883601
Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products - Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied - Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals - Première transformation des métaux	D883605
Fabricated metal products - Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery - Machinerie	D883607
Transportation equipment - Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products - Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products - Industries chimiques	D883612
Other manufacturing - Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing - Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing - Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier	D883616

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6.

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



Published under the authority of the Minister of Industry, Science and Technology. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Minister of Supply and Services Canada.

Publication autorisée par le ministre de l'industrie, des Sciences et de la Technologie. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Approvisionnements et Services Canada.





Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Fourth Quarter 1991

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries decreased 2.1% in the fourth quarter to 70.2%.
- The utilization rate for durable goods producers dropped 2.6% in the fourth quarter to 67.6%.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell by 1.5% in the fourth quarter to 73.1%.

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

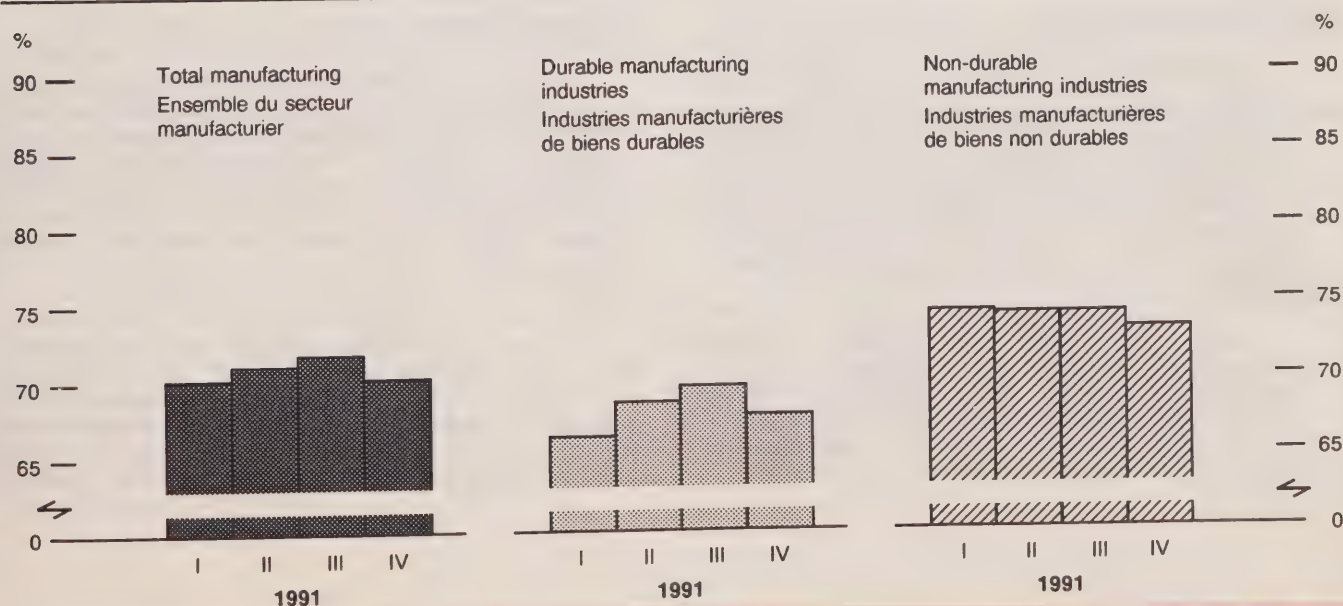
Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Quatrième trimestre de 1991

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières a baissé de 2.1% au quatrième trimestre, pour s'établir à 70.2%.
- Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 2.6% au quatrième trimestre pour passer à 67.6%.
- Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 1.5% au quatrième trimestre, pour s'établir à 73.1%.





## Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries decreased 2.1% in the fourth quarter to 70.2%. Lower levels of exports, construction activity and consumer expenditures as well as a trend to lower inventory levels led to a decrease in production, resulting in lower capacity utilization. A comparison of utilization rates posted since the first quarter of 1981 shows that the fourth quarter rate was well below the average for the period. However, it was above the minimum for the period, which was 67.1% recorded in the fourth quarter of 1982.

In the durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate dropped 2.6% in the fourth quarter to 67.6%. All industry groups except other manufacturing industries showed lower rates of capacity utilization in the fourth quarter.

- With construction activity declining, particularly in the non-residential sector, capacity utilization fell 6.8% in the fabricated metal products industries, 2.7% in the wood industries and 2.3% in the non-metallic mineral products industries. Coinciding with lower construction was a decline of 4.4% in capacity utilization for the furniture and fixtures industries.

In the non-durable goods manufacturing industries, capacity utilization fell 1.5% in the fourth quarter to 73.1%. Of the 13 non-durable goods industry groups, nine recorded lower rates of capacity utilization.

- Declining exports resulted in a drop of 4.7% in the paper and allied industries.
- The 2.5% increase in capacity utilization for the leather industries was attributable mainly to a fall in capacity production. In the clothing industries, increased production corresponded with higher inventories of finished goods.

## Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the output-capital ratio – the dollars worth of output needed to produce one dollar of capital. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. Estimates of capacity output are based on the productivity of capital as measured by the output-capital ratio. Capacity output is estimated by multiplying the quarterly capital stock by the maximum

## Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières baisse de 2.1 % au quatrième trimestre pour passer à 70.2 %. La diminution des exportations, de l'activité dans le secteur de la construction et des dépenses de consommation et la tendance à la réduction du niveau des stocks se traduisent par une baisse de la production qui entraîne un recul de l'utilisation de la capacité. La comparaison des taux d'utilisation depuis le premier trimestre de 1981 révèle que le taux actuel est bien inférieur à la moyenne de la période. Toutefois, il dépasse le minimum de cette dernière, qui a été de 67.1 % au quatrième trimestre de 1982.

Pour les biens durables, le taux d'utilisation de la capacité baisse de 2.6 % au quatrième trimestre pour passer à 67.6 %. Tous les groupes, à l'exception des autres industries manufacturières, enregistrent une diminution du taux au quatrième trimestre.

- Compte tenu de la baisse de l'activité dans la construction, en particulier la construction non résidentielle, le taux d'utilisation de la capacité se replie de 6.8 % dans la fabrication de produits en métal, de 2.7 % dans les industries du bois et de 2.3 % dans celles des produits minéraux non métalliques. À cette baisse dans la construction correspond une réduction de 4.4 % du taux d'utilisation de la capacité dans les industries des meubles et articles d'ameublement.

En ce qui concerne les biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité baisse de 1.5 % au quatrième trimestre pour passer à 73.1 %. Des 13 groupes de ce secteur, neuf enregistrent une baisse du taux d'utilisation de la capacité.

- La diminution des exportations se traduit par une chute de 4.7 % du taux des industries du papier et produits connexes.
- L'augmentation de 2.5 % du taux d'utilisation de la capacité des industries du cuir s'explique principalement par une baisse de la production potentielle. Pour ce qui est de l'habillement, la hausse de la production correspond à l'accroissement des stocks de produits finis.

## Méthodologie

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars du capital nécessaire à l'obtention d'un dollar de produit. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Les estimations de la production potentielle reposent sur la productivité du capital, que mesure la productivité partielle du capital. On estime la capacité potentielle en multipliant le stock de capital



or capacity value of the output-capital ratio – the maximum output-capital ratio represents the most efficient use of capital.

However, because of technological innovations and industry restructuring the capacity output-capital ratio is trended over time. An important source of information to analyze trends in capital productivity, besides the output-capital ratios, are annual surveyed estimates of capacity utilization beginning in 1987. A major advantage of the surveyed rates is that they reflect the perceptions of companies themselves so that, a priori, they would account for expected changes in obsolescence of facilities, in capital-labour ratios and in other characteristics of production techniques.

Once a capacity output series is estimated, then capacity utilization is calculated by dividing actual output by capacity output.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1986 gross domestic product figures are used for the weights.

#### **Note to users**

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on March 10, 1992 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 7).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

Richard Landry (613) 951-2579  
David Wallace (613) 951-9685

trimestriel par la valeur maximale ou potentielle de la productivité partielle du capital; la productivité partielle maximale du capital représente l'utilisation la plus efficiente du capital.

Cependant, en raison des innovations technologiques et de la restructuration industrielle, la productivité partielle potentielle est tendancialisée dans le temps. Une importante source de renseignements pour l'analyse des tendances de la productivité du capital, à part la productivité partielle du capital, sont les estimations d'enquêtes annuelles de l'utilisation de la capacité, qui commencent en 1987. Un des grands avantages de ces taux est qu'ils reflètent les perceptions des compagnies mêmes, ce qui signifie qu'a priori ils retraceraient les variations attendues de l'obsolescence des installations, de l'intensité capitalistique et des autres caractéristiques des techniques de production.

Une fois la série de la capacité potentielle estimée, on calcule l'utilisation de la capacité en divisant la production réelle par la production potentielle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. A cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1986.

#### **Notes à l'intention des utilisateurs**

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100 % indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 10 mars 1992 et dans CANSIM (voir page 7).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.

Table 1

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Tableau 1

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1989	1988	1987
Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	1991	70.2	71.7	71.1	70.1	83.5	85.9	84.2
	1990	72.8	76.8	78.3	79.6			
Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables	1991	67.6	69.4	68.4	66.2	82.4	84.7	81.3
	1990	70.0	75.1	76.4	77.6			
Wood – Bois	1991	69.0	70.9	68.9	63.9	84.8	89.9	93.4
	1990	69.6	73.4	77.9	82.5			
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1991	63.0	65.9	65.2	64.8	80.8	78.4	79.2
	1990	66.4	69.0	71.0	74.0			
Primary Metals – Première transformation des métaux	1991	82.9	84.1	79.8	77.1	92.3	94.8	87.3
	1990	75.8	84.0	84.6	86.3			
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1991	62.5	67.2	67.1	66.6	80.1	79.1	78.6
	1990	70.5	75.0	76.1	78.5			
Machinery – Machinerie	1991	48.7	51.9	56.4	60.7	78.3	81.5	72.1
	1990	66.8	72.3	73.3	74.1			
Transportation Equipment – Matériel de transport	1991	66.4	67.4	65.8	61.8	78.8	82.5	76.0
	1990	67.3	73.6	73.9	70.7			
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1991	71.4	71.7	71.4	70.4	82.2	84.3	83.0
	1990	73.2	74.6	75.0	77.8			
Non-Metallic Mineral Products – Produits minéraux non-métalliques	1991	66.5	68.1	67.0	62.8	88.3	89.4	86.7
	1990	68.9	76.9	82.2	87.1			
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1991	67.8	67.6	66.7	64.2	74.9	77.9	78.2
	1990	66.5	69.3	70.1	71.7			
Non-Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables	1991	73.1	74.2	74.1	74.3	84.7	87.3	87.3
	1990	75.9	78.6	80.3	81.8			
Food – Aliments	1991	76.4	76.8	77.4	77.3	80.3	82.2	83.8
	1990	78.8	79.9	79.4	79.9			
Beverage – Boissons	1991	73.7	75.0	73.3	73.8	78.8	81.4	77.6
	1990	76.8	77.9	77.9	77.2			
Tobacco Products – Tabac	1991	71.9	74.3	67.7	69.2	71.8	76.2	72.2
	1990	68.4	67.9	67.0	65.6			
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1991	73.3	71.1	68.2	65.4	90.3	93.1	89.5
	1990	70.5	75.1	81.5	84.0			
Plastics Products – Produits en matière plastique	1991	61.1	64.0	64.1	60.8	81.2	86.0	90.9
	1990	63.8	68.6	72.6	76.2			
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1991	61.2	59.7	62.2	61.1	78.6	78.6	84.2
	1990	66.5	70.7	73.9	81.1			
Primary Textiles – Textiles de première transformation	1991	68.1	70.2	67.4	64.5	86.2	89.8	94.2
	1990	63.6	68.4	75.0	79.0			
Textile Products – Produits textiles	1991	57.4	60.9	61.8	62.1	79.2	83.5	85.3
	1990	66.4	70.0	73.5	74.9			
Clothing – Habillement	1991	62.2	61.3	60.6	60.4	80.2	83.7	88.6
	1990	63.7	69.1	70.6	74.1			
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	1991	77.4	81.2	80.2	82.9	90.0	94.9	94.7
	1990	78.7	82.6	85.1	86.1			
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1991	60.3	61.6	62.9	64.1	82.3	85.5	83.6
	1990	67.6	71.3	74.6	77.5			
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1991	84.8	85.3	87.3	83.5	91.1	90.3	87.9
	1990	90.8	89.3	89.1	92.3			
Chemical and Chemical Products – Industries chimiques	1991	82.6	82.1	82.5	82.5	91.7	91.7	89.3
	1990	85.2	87.7	89.0	89.8			



Table 2

# Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

Tableau 2

# Analyse des taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry - Industrie	1981 - 1991						
	% Change		Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	QIV 91/ QIII 91	QIV 91/ QIV 90	Average	High	Period	Low	Period
	TIV 91/ TIII 91	TIV 91/ TIV 90	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	-2.1	-3.6	79.6	86.8	I 88	67.1	IV 82
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	-2.6	-3.4	76.7	86.5	III 85	59.0	IV 82
Wood - Bois	-2.7	-0.9	75.9	96.7	IV 87	52.1	III 82
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	-4.4	-5.1	74.1	84.3	II 81	57.0	III 82
Primary Metals - Première transformation des métaux	-1.4	9.4	79.5	95.7	IV 88	49.3	III 82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-6.8	-11.2	75.6	86.7	II 81	62.6	IV 91
Machinery - Machinerie	-6.2	-27.1	70.0	92.7	II 81	48.9	IV 91
Transportation Equipment - Matériel de transport	-1.5	-1.3	74.6	95.0	III 85	51.2	IV 82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	-0.4	-2.5	84.5	100.0	I 81	70.4	I 91
Non-Metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	-2.3	-3.5	72.9	91.2	I 89	48.9	III 82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	0.3	2.0	80.2	95.2	I 85	64.2	I 91
<b>Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	-1.5	-3.7	82.8	89.7	II 81	73.1	IV 91
Food - Aliments	-0.5	-3.0	83.2	88.6	IV 85	76.4	IV 91
Beverage - Boissons	-1.7	-4.0	78.4	87.2	II 81	72.9	II 83
Tobacco Products - Tabac	-3.2	5.1	73.4	91.6	III 81	59.8	II 86
Rubber Products - Produits en caoutchouc	3.1	4.0	81.9	98.2	IV 84	60.4	IV 82
Plastics Products - Produits en matière plastique	-4.5	-4.2	80.6	92.8	III 85	60.8	I 91
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	2.5	-8.0	83.8	100.0	I 81	59.7	III 91
Primary Textiles - Textiles de première transformation	-3.0	7.1	83.7	98.7	III 86	62.8	III 82
Textile Products - Produits textiles	-5.7	-13.6	80.3	100.0	II 81	57.4	IV 91
Clothing - Habillement	1.5	-2.4	80.8	92.8	II 81	60.4	I 91
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	-4.7	-1.7	85.4	96.3	I 88	68.8	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-2.1	-10.8	83.6	99.2	II 81	60.3	IV 91
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	-0.6	-6.6	83.4	95.9	IV 82	63.5	II 82
Chemical and Chemical Products - Industries chimiques	0.6	-3.1	82.2	93.6	I 89	63.6	II 82

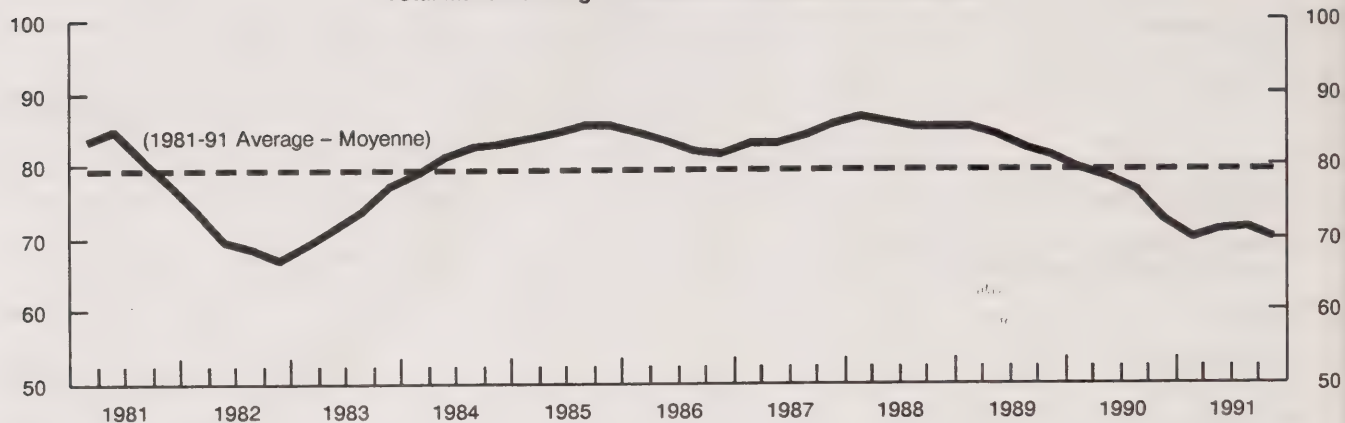
Chart 1

Graphique 1

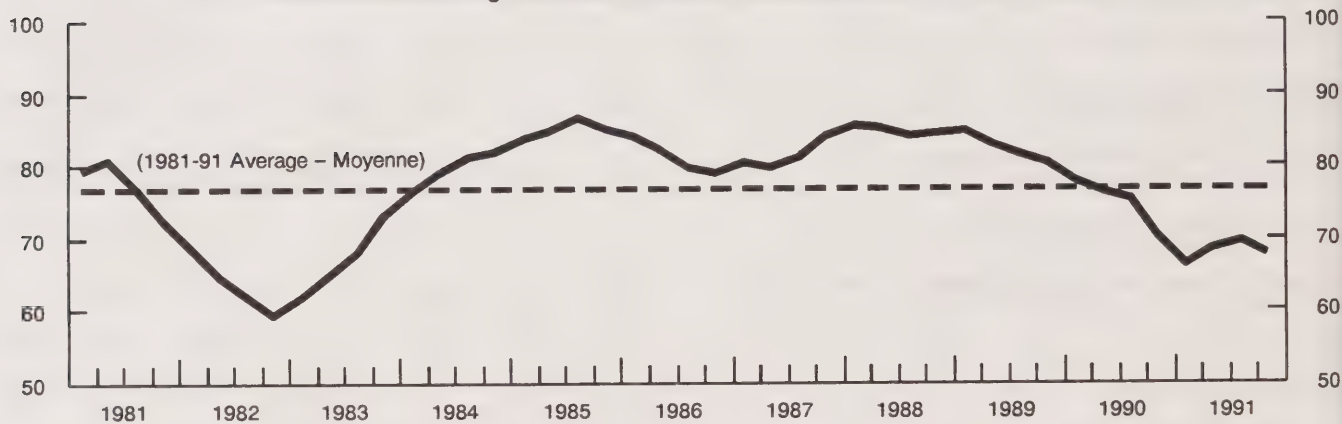
Aggregates of Capacity Utilization Rates,  
1981-1991

Les agrégations des taux d'utilisation de la  
capacité, 1981-1991

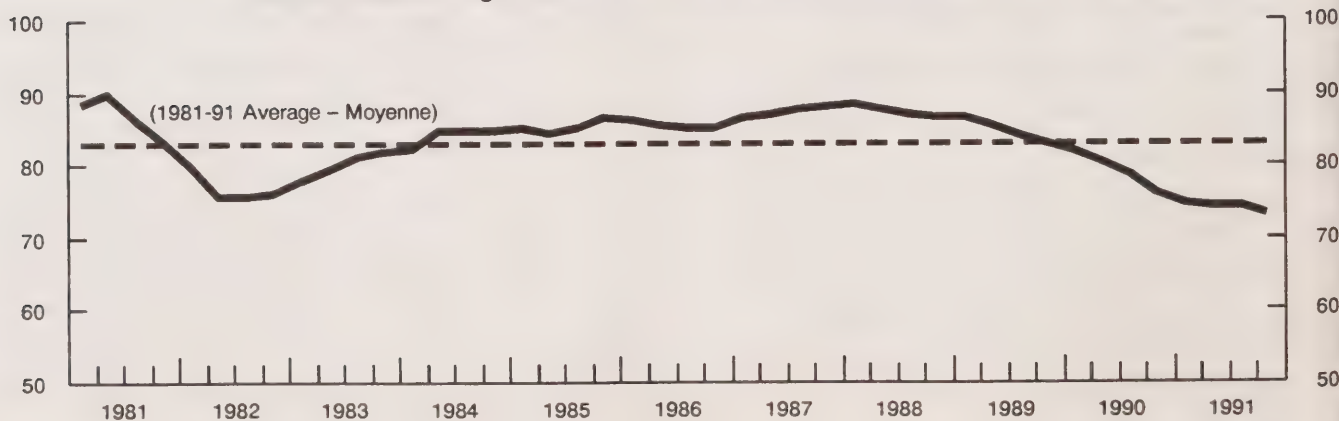
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier



Durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens durables



Non-durable manufacturing industries – Industries manufacturières de biens non durables





**CANSIM Databank Numbers**

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

**Numéros dans la banque de données CANSIM**

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabac	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – Habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimerie, édition et industries connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products – Industries chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883316

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences – Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 – 1984.



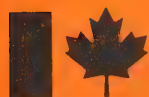
Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" – "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 – 1984.



Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
© Minister of Industry, Science and Technology, 1992. All rights reserved.  
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Chief, Author Services, Publications Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1992. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Chef, Services aux auteurs, Division des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.



Statistics  
CanadaStatistique  
Canada

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
 United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
 Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing Industries

First Quarter 1992

### Highlights

- Capacity utilization rates in the manufacturing industries decreased 0.7% in the first quarter to 69.8%.
- The utilization rate for durable goods producers dropped 0.9% in the first quarter to 67.6%.
- In non-durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate fell by 0.7% in the first quarter to 72.1%.

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
 États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
 Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

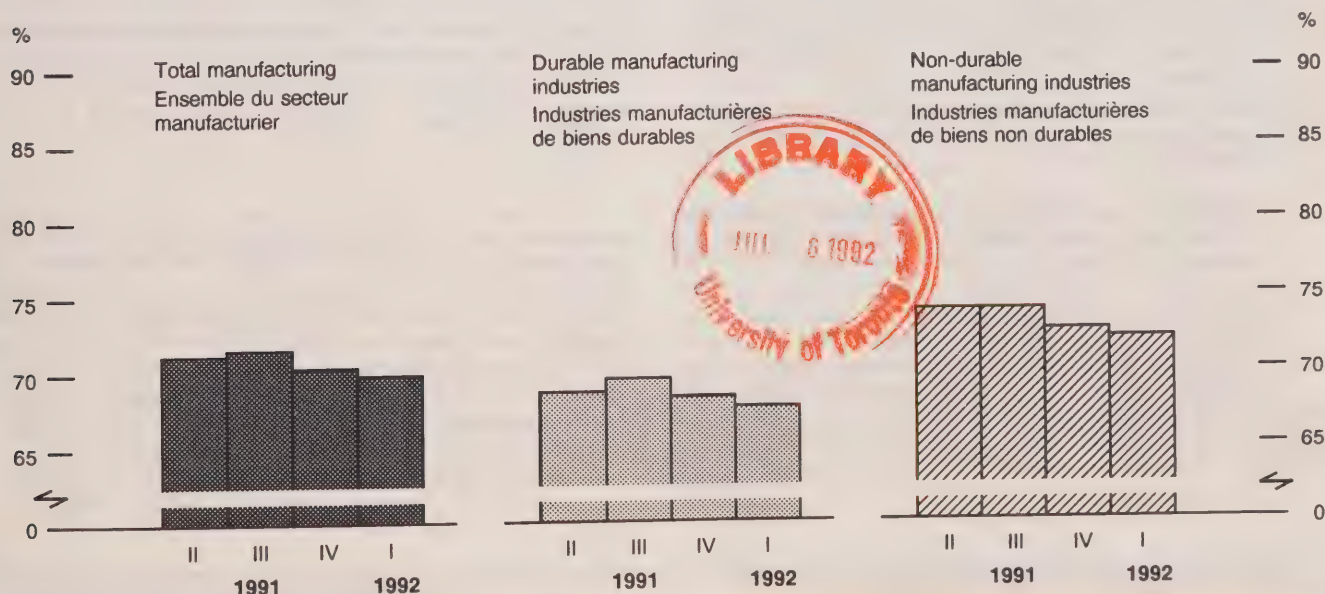
Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada

Premier trimestre de 1992

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité au sein des industries manufacturières a baissé de 0.7% au premier trimestre, pour s'établir à 69.8%.
- Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 0.9% au premier trimestre pour passer à 67.6%.
- Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 0.7% au premier trimestre, pour s'établir à 72.1%.





## Analysis

Capacity utilization in the manufacturing industries decreased 0.7% in the first quarter to 69.8%. Output for the quarter fell, accounting for the decline in capacity utilization. Gains in production in January and March were not large enough for the manufacturing sector to recover from a large drop in December. While consumer and business expenditures were weak in the first quarter, exports increased. A comparison of utilization rates posted since 1981 shows that the current rate was well below the 79.4% average for the period. However, it was above the minimum for the period, which was 67.1% recorded in the fourth quarter of 1982.

In the durable goods manufacturing industries, the capacity utilization rate declined 0.9% in the first quarter to 67.6%. Declines in capacity utilization in the electrical and electronic products industries (-5.3%), non-metallic mineral products industries (-6.4%), and the furniture and fixtures industries (-2.7%) reflected the weakness in consumer and business expenditures on goods and construction. On the other hand, increased exports coincided with higher capacity utilization rates in the wood industries (4.5%), transportation equipment industries (3.7%) and the machinery industries (1.1%).

In the non-durable goods manufacturing industries, capacity utilization fell 0.7% in the first quarter to 72.1%. Again, weak consumer and business spending was reflected in dropping capacity utilization rates in the textile products industries (-7.4%), printing, publishing and allied industries (-4.2%) and clothing industries (-2.4%). Increased exports of paper and allied products accounted for a rise of 0.4% in the industry's capacity utilization rate.

## Methodology

The methodology used to produce the capacity utilization rates is based on the output-capital ratio – the dollar value of output produced by one dollar of capital. The measure of capital used is the constant dollar annual gross fixed capital stock linearly extrapolated to provide quarterly figures. Output is represented by the quarterly gross domestic product figures measured in constant dollars and seasonally adjusted.

Briefly, our method is a simplified production function with output solely a function of capital. Estimates of capacity output are based on the productivity of capital as measured by the output-capital ratio. Capacity output is estimated by multiplying the quarterly capital stock by the maximum or capacity value of the output-capital ratio – the maximum output-capital ratio represents the most efficient use of capital.

## Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières a chuté de 0.7 % au premier trimestre de 1992 pour s'établir à 69.8 %. La production a diminué, ce qui explique la baisse du taux d'utilisation de la capacité. Les gains de production enregistrés en janvier et en mars n'ont pas été assez importants pour permettre au secteur de la fabrication de se rétablir de la baisse marquée enregistrée en décembre. Bien que les dépenses des entreprises et des consommateurs aient régressé, les exportations ont progressé. Si l'on compare les taux d'utilisation observés depuis 1981, on constate que le taux actuel est bien inférieur à la moyenne de 79.4 % enregistrée au cours de cette période. Cependant, il est supérieur au taux minimal observé, soit 67.1 % au quatrième trimestre de 1982.

Dans le secteur des biens durables, le taux d'utilisation de la capacité a chuté de 0.9 % au premier trimestre pour s'établir à 67.6 %. Les baisses enregistrées dans les industries des produits électriques et électroniques (-5.3 %), les industries des minéraux non métalliques (-6.4 %) et les industries des meubles et des articles d'ameublement (-2.7 %) traduisent la faiblesse des dépenses des entreprises et des consommateurs au titre des biens et de la construction. Par contre, la hausse des exportations a accompagné celle du taux d'utilisation dans les industries du bois (4.5 %), les industries du matériel de transport (3.7 %) et les industries de la machinerie (1.1 %).

Dans le secteur des biens non durables, le taux d'utilisation de la capacité a régressé de 0.7 % au premier trimestre pour s'établir à 72.1 %. La baisse des dépenses des entreprises et des consommateurs a influé sur la chute du taux d'utilisation dans les industries des produits textiles (-7.4 %), les industries de l'imprimerie, de l'édition et les industries connexes (-4.2 %) et les industries de l'habillement (-2.4 %). L'augmentation des exportations des industries du papier et produits connexes a fait grimper de 0.4 % le taux d'utilisation de la capacité de ces industries.

## Méthodologie

La méthodologie utilisée pour obtenir les taux d'utilisation de la capacité emploie le coefficient de capital, c'est-à-dire la valeur en dollars de la production pour un dollar de capital. La mesure du capital est le stock brut de capital fixe annuel en dollars constants extrapolé de façon linéaire pour donner les chiffres trimestriels. La production est mesurée grâce au produit intérieur brut trimestriel désaisonnalisé en dollars constants.

En bref, la méthode retenue est une fonction de production simplifiée dans laquelle la production est uniquement une fonction du capital. Les estimations de la production potentielle reposent sur la productivité du capital, que mesure la productivité partielle du capital. On estime la capacité potentielle en multipliant le stock de capital trimestriel par la valeur maximale ou potentielle de la productivité partielle du capital; la productivité partielle maximale du capital représente l'utilisation la plus efficiente du capital.



However, because of technological innovations and industry restructuring the capacity output-capital ratio is trended over time. An important source of information to analyze trends in capital productivity, besides the output-capital ratios, are annual surveyed estimates of capacity utilization beginning in 1987. A major advantage of the surveyed rates is that they reflect the perceptions of companies themselves so that, a priori, they would account for expected changes in obsolescence of facilities, in capital-labour ratios and in other characteristics of production techniques.

Once a capacity output series is estimated, then capacity utilization is calculated by dividing actual output by capacity output.

The indices for the durable, non-durable and total manufacturing groups are the weighted averages of the rates for the industries in the group. The 1986 gross domestic product figures are used for the weights.

### Note to Users

Data users should note that the statistics presented here are statistical estimates based on the economic relationship between production and the stock of plant and equipment; these capacity utilization rates are not based on engineering measures such as productive machine-hours.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The indicated level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization for the period observed it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital.

The utilization rates appearing in this publication correspond to those released on June 17, 1992 in the Statistics Canada Daily and CANSIM (see page 7).

For users interested in the complete historical series, which dates back to 1971, or the complementary data series such as the index of gross domestic product, this data is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital flows and stocks, please call or write to:

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

David Wallace (613) 951-9685  
Richard Landry (613) 951-2579

### Note of Appreciation

*Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.*

Cependant, en raison des innovations technologiques et de la restructuration industrielle, la productivité partielle potentielle est tendancialisée dans le temps. Une importante source de renseignements pour l'analyse des tendances de la productivité du capital, à part la productivité partielle du capital, sont les estimations d'enquêtes annuelles de l'utilisation de la capacité, qui commencent en 1987. Un des grands avantages de ces taux est qu'ils reflètent les perceptions des compagnies mêmes, ce qui signifie qu'a priori ils retraceraient les variations attendues de l'obsolescence des installations, de l'intensité capitalistique et des autres caractéristiques des techniques de production.

Une fois la série de la capacité potentielle estimée, on calcule l'utilisation de la capacité en divisant la production réelle par la production potentielle.

Les indices de la fabrication de biens durables et non durables ainsi que de la fabrication totale sont des moyennes pondérées des taux des branches d'activité du groupe. A cette fin, on utilise les mêmes poids que le produit intérieur brut de 1986.

### Notes à l'intention des utilisateurs

Les utilisateurs des données doivent prendre note du fait que les statistiques présentées ici sont des estimations statistiques fondées sur la relation économique de la production et des stocks d'usines et de matériel; ces taux d'utilisation de la capacité ne reposent pas sur des mesures techniques, telles que les heures-machines productives.

Grâce à la méthodologie employée, les taux sont révélateurs des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau indiqué n'est qu'une approximation statistique et il doit être considéré en ce sens. Ainsi, même si un taux de 100 % indique un niveau d'utilisation de la capacité élevé pour la période visée, cela ne signifie pas nécessairement qu'il est impossible d'atteindre des niveaux de production supérieurs compte tenu des stocks de capital existants.

Les taux d'utilisation publiés dans ce numéro correspondent à ceux parus dans le Quotidien de Statistique Canada du 17 juin 1992 et dans CANSIM (voir page 7).

Les utilisateurs intéressés pourront se procurer la série chronologique complète, qui remonte à 1971, ou les séries complémentaires, notamment l'indice du produit intérieur brut, par l'intermédiaire du CANSIM ou sur demande spéciale.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les flux et les stocks de capital fixe, veuillez communiquer avec Richard Landry (613-951-2579).

Section de la richesse nationale et des stocks de capital,  
Division de l'investissement et du stock de capital.

### Note de reconnaissance

*Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.*

Table 1

Capacity Utilization Rates in Canadian  
Manufacturing Industries

Tableau 1

Taux d'utilisation de la capacité dans les industries  
manufacturières au Canada

Industry – Industrie	Year	QIV	QIII	QII	QI	Annual Average		
						Moyenne annuelle		
						1990	1989	1988
	Année	TIV	TIII	TII	TI			
Total Manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	1992				69.8	77.0	83.5	85.9
	1991	70.3	71.6	71.2	70.2			
Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens durables	1992				67.6	74.9	82.2	84.4
	1991	68.2	69.5	68.6	66.6			
Wood - Bois	1992				72.2	75.9	84.8	89.9
	1991	69.1	70.5	67.8	63.5			
Furniture and Fixtures – Meubles et articles d'ameublement	1992				60.5	70.1	80.8	78.4
	1991	62.2	64.9	64.5	63.7			
Primary Metals – Première transformation des métaux	1992				78.7	82.7	92.3	94.8
	1991	82.6	83.8	79.8	77.1			
Fabricated Metal Products – Fabrication des produits métalliques	1992				63.6	75.0	80.1	79.1
	1991	64.7	67.7	67.7	67.6			
Machinery – Machinerie	1992				53.4	73.1	75.6	77.6
	1991	52.8	56.5	59.0	63.3			
Transportation Equipment – Matériel de transport	1992				69.4	71.4	78.8	82.5
	1991	66.9	67.4	65.8	61.3			
Electrical and Electronic Products – Produits électriques et électroniques	1992				67.7	75.2	82.2	84.3
	1991	71.5	71.2	72.7	72.1			
Non-Metallic Mineral Products – Produits minéraux non-métalliques	1992				61.0	78.8	88.3	89.4
	1991	65.2	67.8	67.3	64.2			
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1992				64.8	69.4	74.9	77.9
	1991	66.6	66.1	65.4	64.0			
Non-Durable Manufacturing Industries – Industries manufacturières de biens non durables	1992				72.1	79.4	84.9	87.5
	1991	72.6	73.9	74.0	74.1			
Food – Aliments	1992				76.1	79.5	80.3	82.2
	1991	75.7	76.0	76.7	76.5			
Beverage – Boissons	1992				76.9	77.5	78.8	81.4
	1991	72.1	74.4	71.9	73.5			
Tobacco Products – Tabac	1992				63.6	67.2	71.8	76.2
	1991	71.8	74.3	67.7	69.1			
Rubber Products – Produits en caoutchouc	1992				70.2	77.8	90.3	93.1
	1991	70.5	68.3	66.0	64.8			
Plastics Products – Produits en matière plastique	1992				61.5	70.3	81.2	86.0
	1991	61.5	64.2	63.7	61.0			
Leather and Allied Products – Cuir et produits connexes	1992				59.2	73.1	78.6	78.6
	1991	59.9	59.3	61.3	60.7			
Primary Textiles – Textiles de première transformation	1992				66.3	71.5	86.2	89.8
	1991	66.6	69.0	66.9	64.3			
Textile Products – Produits textiles	1992				53.6	71.2	79.2	83.5
	1991	57.9	61.7	63.1	62.1			
Clothing – Habillement	1992				61.2	72.6	83.8	87.5
	1991	62.7	63.4	62.0	62.6			
Paper and Allied Products – Papier et produits connexes	1992				77.6	83.1	90.0	94.9
	1991	77.3	81.1	80.2	83.1			
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1992				57.1	72.8	82.3	85.5
	1991	59.6	61.3	62.8	63.9			
Refined Petroleum and Coal Products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	1992				83.1	90.4	91.1	90.3
	1991	84.6	85.1	87.3	83.8			
Chemical and Chemical Products – Industries chimiques	1992				81.5	87.9	91.7	91.7
	1991	82.3	81.9	82.8	81.2			



Table 2

Analysis of Capacity Utilization Rates in Canadian  
Manufacturing Industries

Tableau 2

Analyse des taux d'utilisation de la capacité dans les  
industries manufacturières au Canada

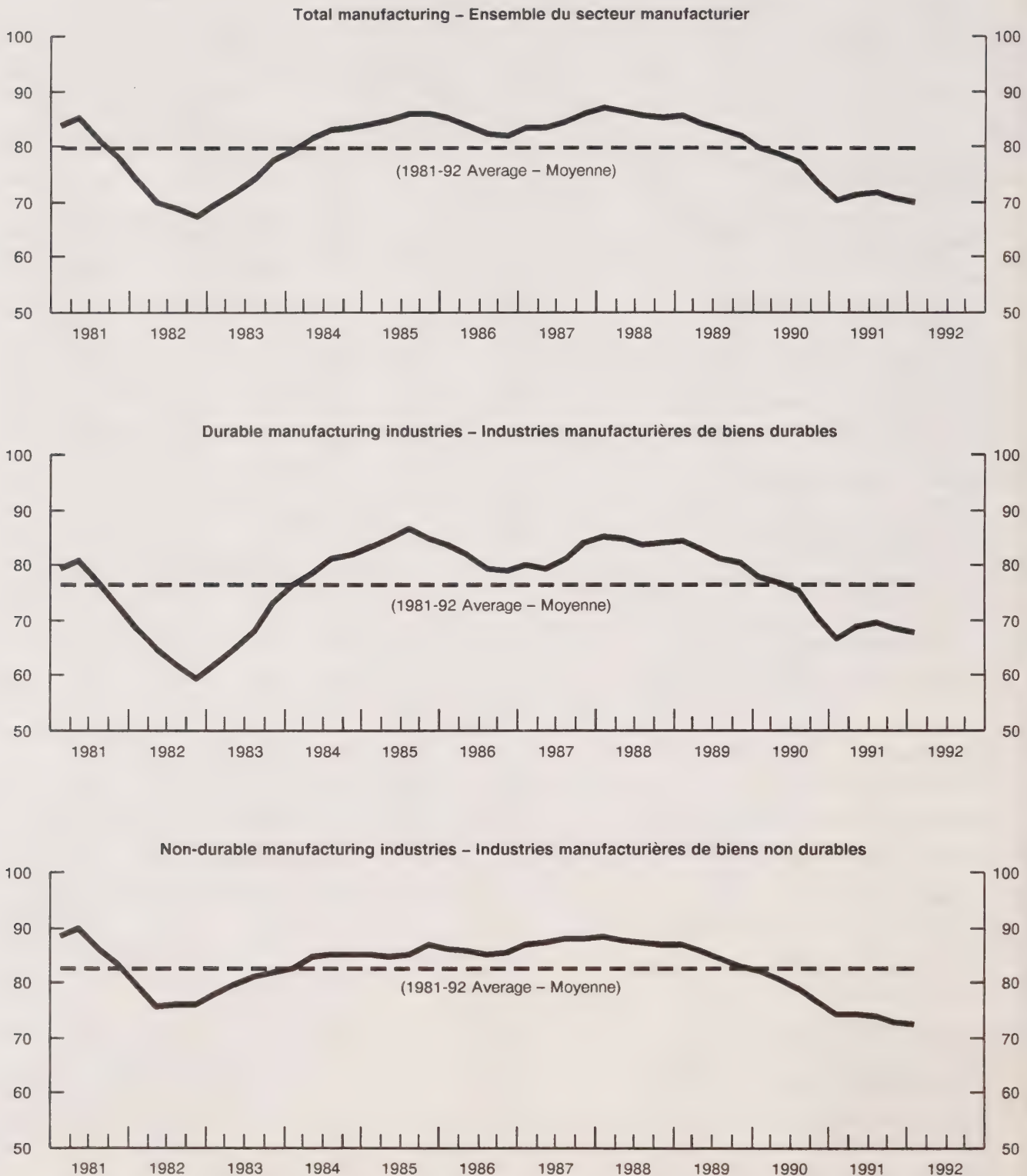
Industry - Industrie	% Change		1981 - 1992				
			Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	Q1 92/ Q1V 91	Q1 92/ Q1 91	Average	High	Period	Low	Period
	TI 92/ TIV 91	TI 92/ TI 91	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période
<b>Total Manufacturing - Ensemble du secteur manufacturier</b>	-0.7	-0.6	79.4	86.8	I 88	67.1	IV 82
<b>Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens durables</b>	-0.9	1.5	76.4	86.4	III 85	59.0	IV 82
Wood - Bois	4.5	13.7	75.8	96.7	IV 87	52.1	III 82
Furniture and Fixtures - Meubles et articles d'ameublement	-2.7	-5.0	73.7	84.3	II 81	57.0	III 82
Primary Metals - Première transformation des métaux	-4.7	2.1	79.5	95.7	IV 88	49.3	III 82
Fabricated Metal Products - Fabrication des produits métalliques	-1.7	-5.9	75.4	86.7	II 81	63.6	I 92
Machinery - Machinerie	1.1	-15.6	68.5	92.2	II 81	50.9	I 83
Transportation Equipment - Matériel de transport	3.7	13.2	74.4	95.0	III 85	51.2	IV 82
Electrical and Electronic Products - Produits électriques et électroniques	-5.3	-6.1	84.2	100.0	I 81	67.7	I 92
Non-Metallic Mineral Products - Produits minéraux non-métalliques	-6.4	-5.0	72.7	91.2	I 89	48.9	III 82
Other Manufacturing Industries - Autres industries manufacturières	-2.7	1.2	79.7	95.2	I 85	64.0	I 91
<b>Non-Durable Manufacturing Industries - Industries manufacturières de biens non durables</b>	-0.7	-2.7	82.6	89.8	II 81	72.1	I 92
Food - Aliments	0.5	-0.5	83.0	88.6	IV 85	75.7	IV 91
Beverage - Boissons	6.7	4.6	78.3	87.2	II 81	71.9	II 91
Tobacco Products - Tabac	-11.4	-8.0	73.2	91.6	III 81	59.8	II 86
Rubber Products - Produits en caoutchouc	-0.4	8.3	81.4	98.2	IV 84	60.4	IV 82
Plastics Products - Produits en matière plastique	0.0	0.8	80.1	92.8	III 85	61.0	I 91
Leather and Allied Products - Cuir et produits connexes	-1.2	-2.5	83.2	100.0	I 81	59.2	I 92
Primary Textiles - Textiles de première transformation	-0.5	3.1	83.2	98.7	III 86	62.8	III 82
Textile Products - Produits textiles	-7.4	-13.7	79.8	100.0	II 81	53.6	I 92
Clothing - Habillement	-2.4	-2.2	83.0	93.8	II 81	61.2	I 92
Paper and Allied Products - Papier et produits connexes	0.4	-6.6	85.2	96.3	I 88	68.8	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries - Imprimerie, édition et industries connexes	-4.2	-10.6	83.0	99.2	II 81	57.1	I 92
Refined Petroleum and Coal Products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	-1.8	-0.8	83.4	95.9	IV 82	63.5	II 82
Chemical and Chemical Products - Industries chimiques	-1.0	0.4	82.2	93.6	I 89	63.6	II 82

Chart 1

Graphique 1

**Aggregates of Capacity Utilization Rates,  
1981-1992**

**Les agrégations des taux d'utilisation de la  
capacité, 1981-1992**





## CANSIM Databank Numbers

CANSIM Matrix Number 3540: Capacity Utilization Rates in  
Canadian Manufacturing Industries

## Numéros dans la banque de données CANSIM

Numéro de matrice CANSIM 3540: Taux d'utilisation de la capacité dans  
les industries manufacturières au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Food – Aliments	D883592
Beverage – Boissons	D883593
Tobacco products – Tabac	D883594
Rubber products – Produits en caoutchouc	D883595
Plastic products – Produits en matière plastique	D883596
Leather and allied products – Cuir et produits connexes	D883597
Primary textiles – Textiles de première transformation	D883598
Textile products – Produits textiles	D883599
Clothing – Habillement	D883600
Wood – Bois	D883601
Furniture and fixtures – Meubles et articles d'ameublement	D883602
Paper and allied products – Papier et produits connexes	D883603
Printing, publishing and allied – Imprimeries, édition et industries connexes	D883604
Primary metals – Première transformation des métaux	D883605
Fabricated metal products – Fabrication des produits métalliques	D883606
Machinery – Machinerie	D883607
Transportation equipment – Matériel de transport	D883608
Electrical and electronic products – Produits électriques et électroniques	D883609
Non-metallic mineral products – Produits minéraux non métalliques	D883610
Refined petroleum and coal products – Produits raffinés du pétrole et du charbon	D883611
Chemicals and chemical products – Industries chimiques	D883612
Other manufacturing – Autres industries manufacturières	D883613
Durable manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883614
Non-durable manufacturing – Industries manufacturières de biens non durables	D883615
Total manufacturing – Ensemble du secteur manufacturier	D883316

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
© Minister of Industry, Science and Technology, 1992. All rights reserved.  
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical,  
photocopying, recording or otherwise without prior written permission from  
Chief, Author Services, Publications Division, Statistics Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre  
de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1992. Tous droits réservés. Il est  
interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous  
quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable  
du Chef, Services aux auteurs, Division des publications, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada K1A 0T6.

The paper used in this publication meets the minimum  
requirements of American National Standard for  
Information Sciences – Permanence of Paper for  
Printed Library Materials, ANSI Z39.48 – 1984.

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux  
exigences minimales de l'American National Standard for  
Information Sciences – "Permanence of Paper for Printed  
Library Materials", ANSI Z39.48 – 1984.



**Canada**





Catalogue 31-003

# Industrial Capacity Utilization Rates in Canada

Investment and  
Capital Stock Division

Catalogue 31-003

# Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada

Division de l'investissement  
et du stock du capital

## Second Quarter 1992

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

## Highlights

- Capacity utilization in the non-farm goods producing industries declined marginally to 76.5% in the second quarter.
- In the construction industry capacity utilization fell 3.5% from the first quarter.
- A 1.2% drop in the electric power and gas distribution systems was registered in the second quarter of 1992.
- In the logging and forestry industries capacity utilization rose to 82.1% from 77.7%.
- Capacity utilization in the mining, quarrying and oil well industries increased by 0.6%.
- In the manufacturing industries, capacity utilization increased by 0.8%.

## Analysis

Capacity utilization in the non-farm goods producing industries showed a marginal decline in the second quarter as it edged down 0.1% to 76.5%. This compares with an average capacity utilization rate of 80.5% for the period since 1981. However, the current level is not the minimum for the period, which was 69.7% recorded in the fourth quarter of 1982. Nevertheless, it is well below the maximum of 86.8% achieved in the fourth quarter of 1987.

## Deuxième Trimestre de 1992

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries de produits non agricoles a chuté légèrement au deuxième trimestre pour s'établir à 76.5 %.
- Le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 3.5 % dans l'industrie de la construction.
- Le taux d'utilisation a chuté de 1.2 % au deuxième trimestre dans les industries de distribution du gaz et d'énergie électrique.
- Dans les industries de l'exploitation forestière et des services forestiers, le taux d'utilisation de la capacité a progressé de 5.7 % au deuxième trimestre pour passer à 82.1%.
- La taux d'utilisation de la capacité dans les industries des mines, carrières et puits de pétrole a progressé de 0.6% au deuxième trimestre, pour s'établir à 88.2%.
- Dans le secteur de la fabrication, le taux d'utilisation de la capacité a augmenté de 0.8 %.

## Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries de produits non agricoles a chuté légèrement au deuxième trimestre (0.1 %) pour s'établir à 76.5 %. La comparaison des taux observés depuis 1981 révèle que le taux actuel se situe sous la moyenne de 80.5 % enregistrée pour cette période. Le taux actuel est bien inférieur au sommet de 86.8% enregistré au quatrième trimestre de 1987, bien que le taux le plus bas de la période demeure celui de 69.7% observé au quatrième trimestre de 1982.

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
© Minister of Industry, Science and Technology, 1992. All rights reserved.  
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1992. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division de la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada



Since the first quarter, capacity utilization fell 3.5% in the construction industry as non-residential construction posted a sharp decline.

Lower levels of electric power generation caused a 1.2% drop in the electric power and gas distribution systems' rate of capacity utilization.

In the logging and forestry industries capacity utilization rose 5.7% as exports of wood and paper products remained strong.

As a result of higher output in the crude petroleum and natural gas industries, capacity utilization in the mining, quarrying and oil well industries increased by 0.6%.

In manufacturing, capacity utilization increased by 0.8% as 17 of the 22 industry groups in the sector recorded some gain in their rate. The electrical and electronic products industries benefitted from increased domestic and foreign purchases of office machines with capacity utilization rising 1.4%. The furniture and fixtures as well as the transportation equipment industries saw their rates rise, 7.3% and 0.7% respectively, as wholesalers and retailers increased their inventories. Growth in residential construction activity led to a 5% increase in capacity utilization in the non-metallic mineral products industries, and to a 2.9% increase in the wood industry.

## Methodology

Until 1992, Statistics Canada and the Bank of Canada produced separate estimates of capacity utilization using different methodologies. However, because the existence of two sets of estimates has confused users and the differences between the series have narrowed, the two organizations agreed to jointly develop a methodology for the measurement of capacity utilization.

As before, capacity output is estimated based on the relationship between output and capital. However, because this relationship varies over time, due to factors such as technological change, any exhibited trends must be taken into account. Previously, the major difference between the two series was in how the trends were estimated. It was on this point that the two methodologies were reconciled.

There are three key elements to this methodology: the use of the Hodrick-Prescott non-linear filter for estimating trends in capital productivity; the use of surveyed estimates of annual capacity utilization rates for anchoring the level of capacity utilization estimates; and the reliance on sectoral indicators of market tightness to validate the broad movements of capacity utilization rates. The Hodrick-Prescott procedure has several advantages over the earlier methods. It provides a trend curve which is mathematically derived and thus is more objectively determined than one

Depuis le premier trimestre, le taux d'utilisation de la capacité a chuté de 3.5 % dans l'industrie de la construction, le secteur de la construction non résidentielle ayant affiché une forte baisse.

En ce qui a trait aux réseaux de distribution de gaz et d'énergie électrique, le taux d'utilisation a chuté de 1.2 % en raison d'une baisse de la production d'électricité.

Dans les industries de l'exploitation forestière et des services forestiers, le taux d'utilisation de la capacité a progressé de 5.7 % grâce aux exportations de produits du bois et du papier.

La hausse de 0.6 % du taux d'utilisation de la capacité dans les industries des mines, carrières et puits de pétrole est attribuable à une meilleure production dans les industries du pétrole brut et du gaz naturel.

Dans le secteur de la fabrication, le taux d'utilisation de la capacité a augmenté de 0.8 %, 17 des 22 groupes de ce secteur ayant affiché des gains. Dans les industries de produits électriques et électroniques, le taux d'utilisation de la capacité a progressé de 1.4 % en raison de la hausse des achats de machines de bureau aux niveaux national et international. Les industries du meuble et des articles d'ameublement, et les industries du matériel de transport ont vu leur taux d'utilisation de la capacité augmenter de 7.3 % et de 0.7 % respectivement, les détaillants et les grossistes ayant accru leurs stocks. La croissance de l'activité dans le secteur de la construction résidentielle a amené une augmentation du taux d'utilisation de la capacité de 5% dans les industries de produits minéraux non métalliques et de 2.9% dans les industries du bois.

## Méthodologie

Jusqu'en 1992, Statistique Canada et la Banque du Canada produisaient des estimations distinctes de l'utilisation de la capacité qui utilisaient des méthodologies différentes. Mais comme l'existence de ces deux séries était une source de confusion pour les utilisateurs et comme les différences entre les séries se sont réduites, les deux organismes ont convenu de mettre au point conjointement une méthodologie pour la mesure de l'utilisation de la capacité.

Comme auparavant, la production potentielle est estimée à partir de la relation entre la production et le capital. Mais comme cette relation varie dans le temps en raison de facteurs tels que l'évolution technologique, il faut prendre en compte toute tendance qui existe. Auparavant, la principale différence entre les deux séries était la façon dont les tendances étaient estimées. C'est sur ce point précis qu'on a décidé de rapprocher les deux méthodologies.

Les trois éléments principaux de cette méthodologie sont l'utilisation du filtre non linéaire de Hodrick-Prescott pour l'estimation des tendances de la productivité du capital, l'utilisation d'estimations d'enquêtes des taux annuels de l'utilisation de la capacité pour déterminer des estimations du niveau d'utilisation des capacités et, enfin, l'utilisation d'indicateurs sectoriels du resserrement du marché pour valider des mouvements généraux des taux d'utilisation de la capacité. La procédure de Hodrick-Prescott présente plusieurs avantages par rapport aux méthodes antérieures. Elle donne une courbe tendancielle que l'on calcule mathématiquement



derived from a visual inspection of the original series. It allows for changes in the curvature of a trend line, and consequently offers the necessary flexibility to capture shifts in capital productivity trends. It produces a smooth, continuous profile rather than one broken by linear segments at angle with each other. Finally, it allows the user to easily make adjustments for specific periods in order to make the trend curve consistent with the surveyed estimates along with information provided by related economic indicators. In 1987 Statistics Canada began surveying manufacturing establishments for capacity utilization rates. The mining and electric power industries were added in 1991.

Using the information generated from the actual output-capital series, estimates of capacity output-capital ratios are produced. Capacity output is then estimated by multiplying the capital stock, the quantity of plant and equipment in existence, in each quarter by its corresponding capacity output-capital ratio. Capacity utilization is then calculated by dividing actual output by capacity output.

The measure of capital used is the constant dollar net fixed capital stock. (The net capital stock uses a concave depreciation function since it best represents the productivity loss for machinery as it ages, i.e. the annual depreciation charge increases over time.) The quarterly stock is estimated from a linear interpolation of the end-of-year annual stocks. Since the linear interpolation produces an end-of-quarter stock, a two quarter moving average is applied to the quarterly stocks to produce a mid-quarter estimate. In the measurement of capital, assets are added to the stock at the time of expenditure rather than when the asset actually comes into productive use. To help take this into account, the stocks are lagged by one quarter.

The output measure used is the quarterly gross domestic product estimates measured in constant dollars and seasonally adjusted.

The aggregate rates, such as the rate for the total non-farm goods producing industries are weighted averages of the rates for the industries in the group. The component industries' capacity outputs are used to calculate their respective weights.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital. When assessing the degree of tightness in an industry, one should compare the capacity utilization rate to its long term average.

et qui est par conséquent déterminée de façon plus objective que celle que l'on obtient à partir d'un examen visuel de la série originale. Elle prend en compte les variations de courbure d'une ligne tendancielle et présente par conséquent la souplesse nécessaire pour saisir les fluctuations des tendances de la productivité du capital. Cette méthode donne un profil lisse et continu plutôt qu'un profil brisé de segments linéaires. Enfin, elle permet à l'utilisateur d'apporter facilement des corrections pour des périodes déterminées afin de rendre la courbe tendancielle cohérente avec les estimations de l'enquête et les renseignements communiqués par les indicateurs économiques connexes. En 1987, Statistique Canada a entrepris une enquête auprès des établissements manufacturiers pour les taux d'utilisation de la capacité. En 1991, on a ajouté les branches des mines et de l'énergie électrique.

Grâce aux renseignements provenant des séries de la productivité réelle du capital, il est possible de produire des estimations de la productivité potentielle du capital. On estime ensuite la production potentielle en multipliant le stock de capital, qui est l'ensemble des usines et du matériel existants, au cours de chaque trimestre par la productivité potentielle du capital correspondante. On calcule ensuite l'utilisation de la capacité en divisant la production réelle par la production potentielle.

La mesure du capital utilisée est le stock de capital fixe net en dollars constants. (Le stock de capital net utilise une fonction de dépréciation concave, parce que celle-ci représente le mieux la perte de productivité des machines à mesure que ces dernières vieillissent, c'est-à-dire que la dépréciation annuelle augmente dans le temps.) On estime le stock trimestriel à partir d'une interpolation linéaire des stocks annuels de fin d'année. Comme l'interpolation linéaire produit un stock de fin de trimestre, on utilise une moyenne mobile de deux trimestres pour les stocks trimestriels afin d'obtenir une estimation de trimestre central. Lors de la mesure du capital, on ajoute les actifs au stock au moment de la dépense plutôt qu'au moment où l'actif devient productif. Afin de prendre ceci en compte, on retarde d'un trimestre les stocks.

La mesure de la production utilisée est le produit intérieur brut trimestriel, dont les estimations sont mesurées en dollars constants et sont désaisonnalisées.

Les taux agrégés, comme par exemple le taux pour les branches productrices de biens non agricoles, sont des moyennes pondérées des taux des branches du groupe. Les productions potentielles de ces branches servent à calculer leur poids respectif.

À cause de la méthodologie qui sert à les calculer, les taux sont une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau n'est qu'une approximation statistique et doit être considéré comme tel. Ainsi, alors qu'un taux de 100 % révèle un niveau d'utilisation de la capacité élevé, il ne signifie pas nécessairement qu'il n'est pas possible d'accroître les niveaux de production avec les stocks de capital existants. Lorsqu'on évalue le degré de resserrement d'une branche d'activité, il faut comparer le taux d'utilisation de la capacité à sa moyenne à long terme.

**Note to Users**

The utilization rates appearing in this publication were originally released on September 23, 1992 in the Statistics Canada Daily and CANSIM.

The complete historical series, which begins in 1962, is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital stocks and flows, please call or write to:

David Wallace (613) 951-9685

Richard Landry (613) 951-2579

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

**Note of Appreciation**

*Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.*

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences – Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 – 1984.

**Note aux utilisateurs**

Les taux d'utilisation publiés ici ont paru à l'origine le 23 septembre 1992 dans Le Quotidien de Statistique Canada et CANSIM.

La série historique complète, qui commence en 1962, est stockée dans CANSIM et disponible sur demande.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les stocks et les flux de capital fixe, veuillez téléphoner ou écrire à :

Richard Landry (613) 951-2579

Section de la richesse nationale et du stock de capital  
Division des investissements et du stock de capital

**Note de reconnaissance**

*Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.*

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" – "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 – 1984.





**Table 1**  
**Industrial Capacity Utilization Rates in Canada**

**Tableau 1**  
**Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average		
						Moyenne annuelle		
						1990	1989	1988
<b>Total Non-farm Goods Producing Industries – Ensemble des industries productrices de biens non agricoles</b>	<b>1992 1991</b>	<b>77.1</b>	<b>77.5</b>	<b>76.5 76.4</b>	<b>76.6 75.1</b>	<b>80.4</b>	<b>84.2</b>	<b>85.8</b>
Logging and Forestry Industries – Exploitation forestière et services forestières	1992 1991	75.7	72.0	82.1 71.0	77.7 72.9	77.6	85.2	84.4
Mining (including milling), Quarrying and Oil Wells – Mines (y compris broyage), carrières et puits de pétrole	1992 1991	87.5	87.1	88.2 87.1	87.7 88.2	86.9	87.6	91.0
Manufacturing Industries – Industries manufacturières	1992 1991	73.3	73.9	74.0 72.9	73.4 71.5	77.1	81.2	83.2
Durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens durables	1992 1991	71.5	72.1	72.5 70.6	71.6 68.1	75.0	79.2	80.8
Wood Industries – Industries de bois	1992 1991	74.1	74.1	81.9 69.7	79.6 64.1	73.4	78.4	82.4
Furniture and Fixtures Industries – Industries du meuble et articles d'ameublement	1992 1991	59.3	62.1	61.8 61.7	57.6 61.5	67.4	77.9	77.6
Primary Metal Industries – Industries de première transformation des métaux	1992 1991	81.4	82.7	75.6 79.2	77.1 77.3	83.1	88.7	93.1
Fabricated Metal Products Industries – Industries de la fabrication des produits métalliques	1992 1991	66.1	68.7	66.4 68.8	65.4 69.0	75.7	80.8	79.3
Machinery Industries – Industries de la machinerie	1992 1991	61.7	62.5	66.3 63.2	64.5 65.8	73.3	75.7	76.6
Transportation Equipment Industries – Industries du matériel de transport	1992 1991	71.7	72.0	74.9 69.3	74.4 63.8	72.1	74.4	76.2
Electrical and Electronic Products Industries – Industries des produits électriques et électroniques	1992 1991	74.1	73.3	72.4 74.8	71.4 73.6	76.1	80.4	81.3
Non-metallic Mineral Products Industries – Industries des produits minéraux non métalliques	1992 1991	65.3	66.8	65.0 65.9	61.9 63.4	77.4	84.3	86.1
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1992 1991	75.3	74.4	75.6 73.0	74.3 71.3	75.5	77.8	78.8
Non-durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens non durables	1992 1991	75.5	76.1	75.9 75.8	75.5 75.6	79.8	83.8	86.2
Food Industries – Industries des aliments	1992 1991	74.1	74.4	74.0 74.8	74.8 75.0	77.2	77.5	80.5
Beverage Industries – Industries des boissons	1992 1991	67.1	67.7	73.0 65.4	68.7 67.8	70.4	71.1	72.2
Tobacco Products Industries – Industries du tabac	1992 1991	69.7	70.3	68.4 69.4	64.7 70.1	68.9	71.2	74.7
Rubber Products Industries – Industries des produits en caoutchouc	1992 1991	79.3	74.7	84.1 71.1	81.1 68.7	80.3	87.9	91.7

**Table 1**  
**Industrial Capacity Utilization Rates in Canada –**  
**Concluded**

**Tableau 1**  
**Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada –**  
**fin**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1990	1989	1988
Plastics Products Industries – Industries des produits en matière plastique	1992			75.5	72.0	76.2	86.2	90.0
	1991	70.6	72.0	69.8	67.2			
Leather and Allied Products Industries – Industries du cuir et des produits connexes	1992			64.0	62.1	72.9	77.1	75.7
	1991	62.5	61.1	62.0	61.9			
Primary Textile Industries – Industries textiles de première transformation	1992			77.8	77.5	87.0	88.8	91.0
	1991	79.2	82.6	81.2	79.7			
Textile Products Industries – Industries des produits textiles	1992			62.8	60.1	73.0	80.1	82.5
	1991	62.2	65.5	66.3	65.1			
Clothing Industries – Industries de l'habillement	1992			64.6	67.9	74.9	84.0	85.2
	1991	69.2	69.2	67.5	65.9			
Paper and Allied Products Industries – Industries du papier et produits connexes	1992			85.6	84.9	85.0	90.8	95.9
	1991	83.5	86.4	84.4	86.2			
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1992			65.4	65.5	78.1	86.2	86.7
	1991	67.2	68.3	69.1	70.4			
Refined Petroleum and Coal Products Industries – Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	1992			79.5	81.9	87.0	85.8	88.5
	1991	83.0	83.3	85.3	81.4			
Chemical and Chemical Products Industries – Industries chimiques	1992			83.9	83.6	86.0	88.9	89.7
	1991	83.7	82.5	83.1	80.9			
Construction Industries – Industries de la construction	1992			79.1	82.0	90.7	94.6	94.7
	1991	84.4	84.5	83.4	82.0			
Electric Power and Gas Distribution Systems – Énergie électrique et distribution de gaz	1992			85.1	86.1	81.6	84.5	86.4
	1991	86.6	87.0	86.0	85.2			
<b>Special Aggregates – Agrégations spéciales</b>								
Intermediate Goods Manufacturing(1) – Fabrication de biens intermédiaires(1)	1992			77.1	76.3	80.6	85.6	88.1
	1991	76.6	77.7	76.2	74.6			
Final Goods Manufacturing(2) – Fabrication de bien finis(2)	1992			71.6	70.9	74.4	77.7	79.2
	1991	70.6	70.9	70.3	69.0			
Energy Industries(3) – Industries de l'énergie(3)	1992			85.4	86.1	82.9	85.2	86.2
	1991	86.0	86.2	86.2	84.9			

See footnotes at the end of the tables – Voir notes à la fin des tableaux.



**Table 2**  
**Analysis of Industrial Capacity Utilization Rates in**  
**Canada**

**Tableau 2**  
**Analyse des taux d'utilisation de la capacité industrielle**  
**au Canada**

Industry – Industrie	% Change Variation en %		1981 – 1992					
			Value and Period					
			Valeur et période					
	QII 92 QI 92	QII 92 QII 91	Average	High	Period	Low	Period	
	TII 92 TI 92	TII 92 TII 91	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période	
<b>Total Non-farm Goods Producing Industries – Ensemble des industries productrices de biens non agricoles</b>	<b>-0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>80.5</b>	<b>86.8</b>	<b>IV 87</b>	<b>69.7</b>	<b>IV 82</b>	
Logging and Forestry Industries – Exploitation forestière et services forestières	5.7	15.6	74.2	92.4	II 89	47.2	III 82	
Mining (including milling), Quarrying and Oil Wells – Mines (y compris broyage), carrières et puits de pétrole	0.6	1.3	83.3	92.3	II 88	73.7	I 83	
Manufacturing Industries – Industries manufacturières	0.8	1.5	78.1	84.6	I 88	65.6	IV 82	
Durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens durables	1.3	2.7	75.5	84.2	III 85	58.1	IV 82	
Wood Industries – Industries de bois	2.9	17.5	75.2	89.2	I 81	55.9	III 82	
Furniture and Fixtures Industries – Industries du meubles et articles d'ameublement	7.3	0.2	75.6	90.4	II 81	57.6	I 92	
Primary Metal Industries – Industries de première transformation des métaux	-1.9	-4.5	83.8	96.7	IV 87	57.3	III 82	
Fabricated Metal Products Industries – Industries de la fabrication des produits métalliques	1.5	-3.5	75.8	85.7	II 81	64.6	IV 82	
Machinery Industries – Industries de la machinerie	2.8	4.9	71.2	88.0	II 81	53.6	I 83	
Transportation Equipment Industries – Industries du matériel de transport	0.7	8.1	72.7	87.8	III 85	50.4	IV 82	
Electrical and Electronic Products Industries – Industries des produits électriques et électroniques	1.4	-3.2	78.0	90.2	I 81	66.3	II 83	
Non-metallic Mineral Products Industries – Industries des produits minéraux non métalliques	5.0	-1.4	71.4	88.1	I 89	48.8	III 82	
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1.7	3.6	76.0	85.2	III 85	63.6	I 83	
Non-durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens non durables	0.5	0.1	81.1	87.0	I 88	73.0	II 82	
Food Industries – Industries des aliments	-1.1	-1.1	78.7	84.3	IV 85	74.0	II 92	
Beverage Industries – Industries des boissons	6.3	11.6	70.1	76.5	III 81	64.5	II 83	
Tobacco Products Industries – Industries du tabac	5.7	-1.4	73.0	91.6	III 81	59.7	II 86	
Rubber Products Industries – Industries des produits en caoutchouc	3.7	18.3	80.1	95.4	IV 84	57.0	IV 82	
Plastics Products Industries – Industries des produits en matière plastique	4.9	8.2	81.6	93.6	I 88	67.2	I 91	
Leather and Allied Products Industries – Industries du cuir et des produits connexes	3.1	3.2	77.8	88.9	I 84	61.1	III 91	

Table 2

## Analysis of Industrial Capacity Utilization Rates in Canada – Concluded

Tableau 2

## Analyse des taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada – fin

Industry – Industrie	% Change		1981 – 1992				
			Value and Period				
	Variation en %		Valeur et période				
	QII 92 QI 92	QII 92 QII 91	Average	High	Period	Low	Period
	TII 92 TI 92	TII 92 TII 91	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période
Primary Textile Industries – Industries textiles de première transformation	0.4	-4.2	82.9	95.7	IV 87	56.6	III 82
Textile Products Industries – Industries des produits textiles	4.5	-5.3	77.2	89.9	II 81	60.1	I 92
Clothing Industries – Industries de l'habillement	-4.9	-4.3	79.0	90.0	III 87	64.6	II 92
Paper and Allied Products Industries – Industries du papier et produits connexes	0.8	1.4	88.0	97.4	I 88	74.8	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	-0.2	-5.4	81.0	88.8	II 81	65.4	II 92
Refined Petroleum and Coal Products Industries – Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	-2.9	-6.8	80.8	94.3	IV 82	62.4	II 82
Chemical and Chemical Products Industries – Industries chimiques	0.4	1.0	84.7	91.1	I 89	69.2	II 82
Construction Industries – Industries de la construction	-3.5	-5.2	87.6	96.2	III 87	77.8	II 84
Electric Power and Gas Distribution Systems – Énergie électrique et distribution de gaz	-1.2	-1.0	83.6	87.7	IV 85	75.6	IV 82
<b>Special Aggregates – Agrégations spéciales</b>							
Intermediate Goods Manufacturing(1) – Fabrication de biens intermédiaires(1)	1.0	1.2	80.8	89.9	IV 87	64.4	III 82
Final Goods Manufacturing(2) – Fabrication de bien finis(2)	1.0	1.8	75.9	82.7	III 85	65.3	IV 82
Energy Industries(3) – Industries de l'énergie(3)	-0.8	-0.9	82.4	86.5	II 88	74.6	I 83

See footnotes at the end of the tables – Voir notes à la fin des tableaux.

## Footnotes

- (1) The intermediate goods manufacturing industries consist of the rubber products, plastic products, primary textiles, textile products, wood, paper and allied products, primary metals, fabricated metal products, non-metallic mineral products, petroleum and coal products, and chemicals and chemical products industries.
- (2) The final goods manufacturing industries are the food, beverage, tobacco products, leather and allied products, clothing, furniture and fixtures, printing, publishing and allied products, machinery, transportation equipment, electrical and electronic products, and other manufacturing industries.
- (3) The energy industries are the crude petroleum and natural gas, refined petroleum and coal products, electric power and gas distribution systems and pipeline transport industries. Note that estimates of capacity utilization rates for the pipeline transport industries are not included in the calculation of the aggregate capacity utilization rate for non-farm goods producing sector, since these industries belong to the services sector.

## Notes

- (1) Les industries manufacturières de biens intermédiaires sont les suivantes: produits en caoutchouc, produits en matière plastique, industries textiles de première transformation, produits textiles, produits du bois, papier et produits connexes, première transformation des métaux, fabrication des produits métalliques, produits minéraux non métalliques, produits raffinés du pétrole et du charbon, et industries chimiques.
- (2) Les industries manufacturières de produits finis sont les suivantes: produits alimentaires, boissons, tabacs, cuir et produits connexes, habillement, meubles et articles d'ameublement, imprimerie, édition et industries connexes, machinerie, matériel de transport, produits électriques et électroniques, et autres industries manufacturières.
- (3) Les industries de l'énergie sont les suivantes: pétrole brut et gaz naturel, produits raffinés du pétrole et du charbon, réseaux de distribution de gaz et d'électricité, et transport par pipelines. Par contre, les taux d'utilisation de la capacité des industries du transport par pipelines ne font pas partie du total de l'ensemble des industries productrices de bien non agricoles, ces industries appartenant au secteur des services.

Chart 1

Graphique 1

Industrial Capacity Utilization Rates, in  
Canada, 1981-1992

Taux d'utilisation de la capacité industrielle au  
Canada, 1981-1992

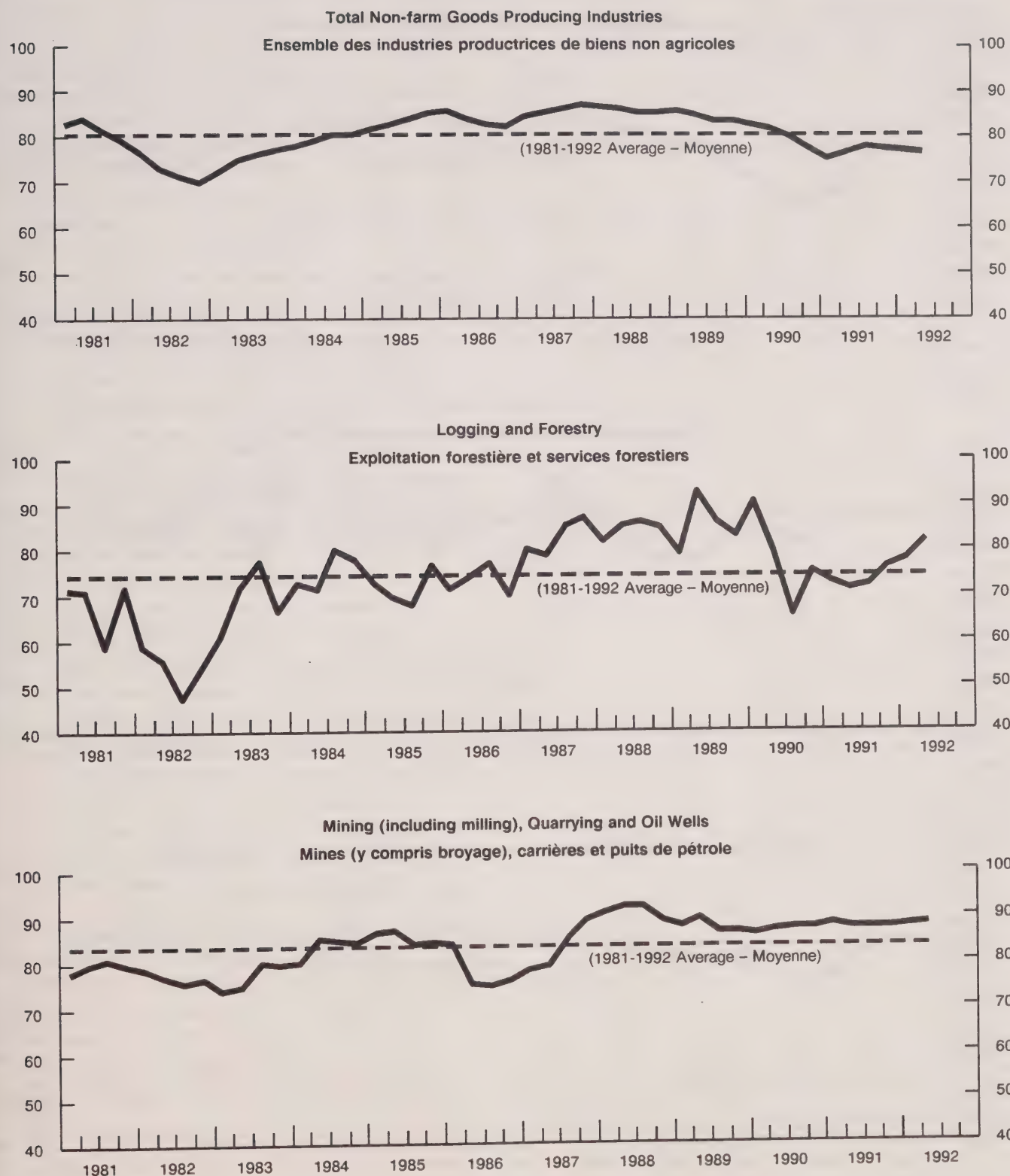
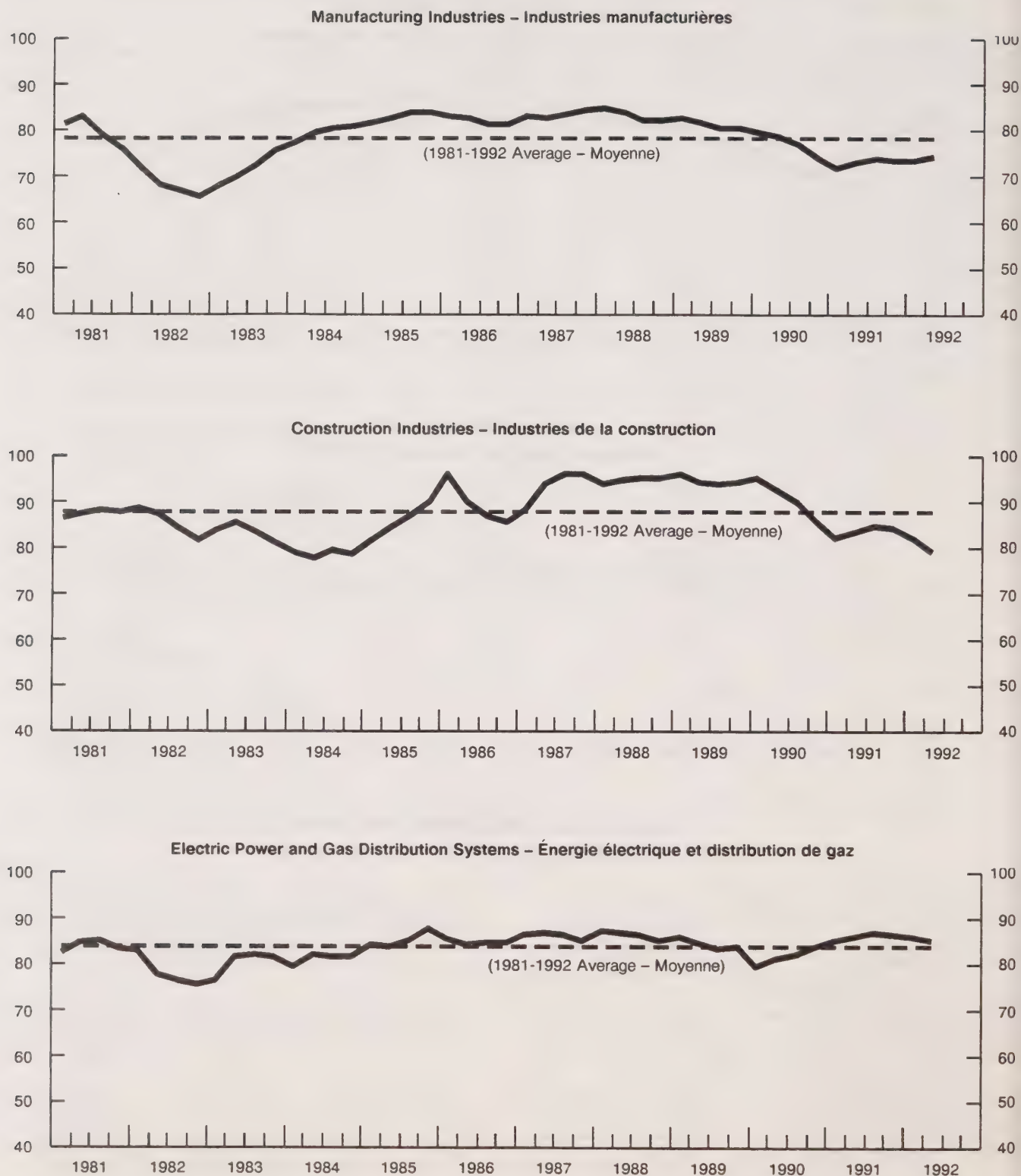




Chart 1 - Cont'd

Graphique 1 - fin

Industrial Capacity Utilization Rates in  
Canada, 1981-1992Taux d'utilisation de la capacité industrielle au  
Canada, 1981-1992



**CANSIM Databank Numbers**

CANSIM Matrix Number 3140: Industrial Capacity Utilization Rates in Canada

**Numéros dans la banque de données CANSIM**

Numéro de matrice CANSIM 3140: Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque
Total non-farm goods producing industries – Ensemble des industries productrices de biens non agricoles	D883644
Logging and forestry – Exploitation forestière et services forestières	D883645
Mining (including milling), quarrying and oil wells – Mines (y compris broyage), carrières et puits de pétrole	D883646
Manufacturing industries – Industries manufacturières	D883647
Durable goods manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883648
Wood industries – Industries de bois	D883649
Furniture and fixtures industries – Industries du meuble et articles d'ameublement	D883650
Primary metals industries – Industries de première transformation des métaux	D883651
Fabricated metal products industries – Industries de la fabrication des produits métalliques	D883652
Machinery industries – Industries de la machinerie	D883653
Transportation equipment industries – Industries du matériel de transport	D883654
Electrical and electronic products industries – Industries de produits électriques et électroniques	D883655
Non-metallic mineral products industries – Industries des produits minéraux non métalliques	D883656
Other manufacturing industries – Autres industries manufacturières	D883657
Non-durable goods manufacturing – Fabrication de biens non durables	D883658
Food industries – Industries des aliments	D883659
Beverage industries – Industries des boissons	D883660
Tobacco products industries – Industries du tabac	D883661
Rubber products industries – Industries des produits en caoutchouc	D883662
Plastic products industries – Industries des produits en matière plastique	D883663
Leather and allied products industries – Industries du cuir et des produits connexes	D883664
Primary textiles industries – Industries de Textiles de première transformation	D883665
Textile products industries – Industries de Produits textiles	D883666
Clothing industries – Industries de Habillement	D883667
Paper and allied products industries – Industries de Papier et produits connexes	D883668
Printing, publishing and allied industries – Imprimeries, édition et industries connexes	D883669
Refined petroleum and coal products industries – Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	D883670
Chemicals and chemical products industries- Industries chimiques	D883671
Construction Industries – Industries de la construction	D883672
Electric Power and Gas Distribution Systems – Énergie électrique et distribution de gaz	D883673
Intermediate Goods Manufacturing – Fabrication de biens	D883674
Final Goods Manufacturing – Fabrication de bien finis	D883675
Energy Industries – Industries de l'énergie	D883676

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6





Catalogue 31-003

## Industrial Capacity Utilization Rates in Canada

Investment and  
Capital Stock Division

Catalogue 31-003

## Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada

Division de l'investissement  
et du stock de capital

Third Quarter 1992

Troisième Trimestre de 1992

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

### Highlights

- Capacity utilization in the non-farm goods producing industries increased to 78.2% in the third quarter.
- In the logging and forestry industries, capacity utilization rose to 81.8% from 77.7%.
- Capacity utilization in the mining, quarrying and oil well industries increased by 2.5%.
- In the manufacturing industries, capacity utilization increased by 1.2%.
- In the construction industry capacity utilization declined 1.3% from the second quarter.
- A 0.9% drop in the electric power and gas distribution systems was registered in the third quarter of 1992.

### Analysis

Capacity utilization in the non-farm goods-producing industries increased 0.8% in the third quarter to 78.2%. This compares with an average capacity utilization rate of 80.7% for the period from 1981 to the third quarter of 1992. The minimum for the entire period was 70.5%, recorded in the fourth quarter of 1982, and the maximum was 87.1%, achieved in the first quarter of 1988.

January 1993

### Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries de produits non agricoles a augmenté au troisième trimestre pour s'établir à 78.2 %.
- Dans les industries de l'exploitation forestière et des services forestiers, le taux d'utilisation de la capacité a progressé de 5.3 % au troisième trimestre pour passer à 81.8 %.
- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries des mines, carrières et puits de pétrole a progressé de 2.5 % au troisième trimestre, pour s'établir à 89.3%.
- Dans le secteur de la fabrication, le taux d'utilisation de la capacité a augmenté de 1.2 %.
- Le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 1.3 % dans l'industrie de la construction.
- Le taux d'utilisation a chuté de 0.9 % au troisième trimestre dans les industries de distribution du gaz et d'énergie électrique.

### Analyse

Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries productrices de biens non agricoles a augmenté de 0.8 % au troisième trimestre pour s'établir à 78.2 %. Ce taux se compare au taux d'utilisation de la capacité de 80.7 % en moyenne pour la période comprise entre 1981 et le troisième trimestre de 1992. Pour l'ensemble de la période, le taux le plus bas a été de 70.5 % enregistré au quatrième trimestre de 1982 et le plus élevé, de 87.1 % atteint au premier trimestre de 1988.

Janvier 1993

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
© Minister of Industry, Science and Technology, 1993. All rights reserved.  
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. ©  
Ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1993. Tous droits réservés.  
Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division de la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada



In the logging and forestry industries, capacity utilization rose 5.3% as residential construction and exports of wood products remained strong.

Higher outputs of gold, potash, crude petroleum and natural gas boosted capacity utilization in the mining, quarrying and oil well industries by 2.5%.

In manufacturing, capacity utilization increased by 1.2% as 16 of the 22 industry groups in the sector recorded some gain in their rate. With exports, retail trade, and investment in plant and equipment showing signs of strength in 1992, manufacturing production increased. Notable gains were posted by the machinery (7.3%), clothing (5.8%), electrical and electronic products (5.7%), and furniture and fixture (3.4%) industries.

A decline in non-residential construction caused capacity utilization in the construction industry to fall by 1.3%.

Lower levels of electric power generation caused a 0.9% drop in the electric power and gas distribution systems' rate of capacity utilization.

## Methodology

Until 1992, Statistics Canada and the Bank of Canada produced separate estimates of capacity utilization using different methodologies. However, because the existence of two sets of estimates has confused users and the differences between the series have narrowed, the two organizations agreed to jointly develop a methodology for the measurement of capacity utilization.

As before, capacity output is estimated based on the relationship between output and capital. However, because this relationship varies over time, due to factors such as technological change, any exhibited trends must be taken into account. Previously, the major difference between the two series was in how the trends were estimated. It was on this point that the two methodologies were reconciled.

There are three key elements to this methodology: the use of the Hodrick-Prescott non-linear filter for estimating trends in capital productivity; the use of surveyed estimates of annual capacity utilization rates for anchoring the level of capacity utilization estimates; and the reliance on sectoral indicators of market tightness to validate the broad movements of capacity utilization rates. The Hodrick-Prescott procedure has several advantages over the earlier methods. It provides a trend curve which is mathematically derived and thus is more objectively determined than one derived from a visual inspection of the original series. It allows for changes in the curvature of a trend line, and consequently offers the necessary flexibility to capture shifts in capital productivity trends. It

Dans l'exploitation forestière et les services forestiers, l'utilisation de la capacité a grimpé de 5.3 %, la construction résidentielle et les exportations de produits du bois étant restées vigoureuses.

L'accroissement de la production d'or, de potasse et de pétrole brut et de gaz naturel s'est traduit par une augmentation de 2.5 % de l'utilisation de la capacité des mines, des carrières et des puits de pétrole.

Dans le secteur manufacturier, l'utilisation de la capacité est en hausse de 1.2 %, les taux ayant progressé quelque peu dans 16 des 22 groupes d'industries du secteur. Une certaine vigueur des exportations, du commerce de détail et des investissements dans les usines et le matériel en 1992 a permis au secteur manufacturier d'accroître sa production. Des gains notables ont été inscrits par les industries de la machinerie (7.3 %), de l'habillement (5.8 %), des produits électriques et électroniques (5.7 %) et du meuble et des articles d'ameublement (3.4 %).

Un recul de la construction non résidentielle a fait chuter de 1.3 % l'utilisation de la capacité dans l'industrie de la construction.

Une diminution de la production d'électricité a entraîné une baisse de 0.9 % du taux d'utilisation de la capacité des industries de l'énergie électrique et de la distribution de gaz.

## Méthodologie

Jusqu'en 1992, Statistique Canada et la Banque du Canada produisaient des estimations distinctes de l'utilisation de la capacité qui utilisaient des méthodologies différentes. Mais comme l'existence de ces deux séries était une source de confusion pour les utilisateurs et comme les différences entre les séries se sont réduites, les deux organismes ont convenu de mettre au point conjointement une méthodologie pour la mesure de l'utilisation de la capacité.

Comme auparavant, la production potentielle est estimée à partir de la relation entre la production et le capital. Mais comme cette relation varie dans le temps en raison de facteurs tels que l'évolution technologique, il faut prendre en compte toute tendance qui existe. Auparavant, la principale différence entre les deux séries était la façon dont les tendances étaient estimées. C'est sur ce point précis qu'on a décidé de rapprocher les deux méthodologies.

Les trois éléments principaux de cette méthodologie sont l'utilisation du filtre non linéaire de Hodrick-Prescott pour l'estimation des tendances de la productivité du capital, l'utilisation d'estimations d'enquêtes des taux annuels de l'utilisation de la capacité pour déterminer des estimations du niveau d'utilisation des capacités et, enfin, l'utilisation d'indicateurs sectoriels du resserrement du marché pour valider des mouvements généraux des taux d'utilisation de la capacité. La procédure de Hodrick-Prescott présente plusieurs avantages par rapport aux méthodes antérieures. Elle donne une courbe tendancielle que l'on calcule mathématiquement et qui est par conséquent déterminée de façon plus objective que celle que l'on obtient à partir d'un examen visuel de la série originale. Elle prend en compte les variations de courbure d'une ligne tendancielle et présente par



produces a smooth, continuous profile rather than one broken by linear segments at an angle with each other. Finally, it allows the user to easily make adjustments for specific periods in order to make the trend curve consistent with the surveyed estimates along with information provided by related economic indicators. In 1987 Statistics Canada began surveying manufacturing establishments for capacity utilization rates. The mining and electric power industries were added in 1991.

Using the information generated from the actual output-capital series, estimates of capacity output-capital ratios are produced. Capacity output is then estimated by multiplying the capital stock, the quantity of plant and equipment in existence, in each quarter by its corresponding capacity output-capital ratio. Capacity utilization is then calculated by dividing actual output by capacity output.

The measure of capital used is the constant dollar net fixed capital stock. (The net capital stock uses a concave depreciation function since it best represents the productivity loss for machinery as it ages, i.e. the annual depreciation charge increases over time.) The quarterly stock is estimated from a linear interpolation of the end-of-year annual stocks. Since the linear interpolation produces an end-of-quarter stock, a two quarter moving average is applied to the quarterly stocks to produce a mid-quarter estimate. In the measurement of capital, assets are added to the stock at the time of expenditure rather than when the asset actually comes into productive use. To help take this into account, the stocks are lagged by one quarter.

The output measure used is the quarterly gross domestic product estimates measured in constant dollars and seasonally adjusted.

The aggregate rates, such as the rate for the total non-farm goods-producing industries are weighted averages of the rates for the industries in the group. The component industries' capacity outputs are used to calculate their respective weights.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital. When assessing the degree of tightness in an industry, one should compare the capacity utilization rate to its long term average.

conséquent la souplesse nécessaire pour saisir les fluctuations des tendances de la productivité du capital. Cette méthode donne un profil lisse et continu plutôt qu'un profil brisé de segments linéaires. Enfin, elle permet à l'utilisateur d'apporter facilement des corrections pour des périodes déterminées afin de rendre la courbe tendancielle cohérente avec les estimations de l'enquête et les renseignements communiqués par les indicateurs économiques connexes. En 1987, Statistique Canada a entrepris une enquête auprès des établissements manufacturiers pour les taux d'utilisation de la capacité. En 1991, on a ajouté les branches des mines et de l'énergie électrique.

Grâce aux renseignements provenant des séries de la productivité réelle du capital, il est possible de produire des estimations de la productivité potentielle du capital. On estime ensuite la production potentielle en multipliant le stock de capital, qui est l'ensemble des usines et du matériel existants, au cours de chaque trimestre par la productivité potentielle du capital correspondante. On calcule ensuite l'utilisation de la capacité en divisant la production réelle par la production potentielle.

La mesure du capital utilisée est le stock de capital fixe net en dollars constants. (Le stock de capital net utilise une fonction de dépréciation concave, parce que celle-ci représente le mieux la perte de productivité des machines à mesure que ces dernières vieillissent, c'est-à-dire que la dépréciation annuelle augmente dans le temps.) On estime le stock trimestriel à partir d'une interpolation linéaire des stocks annuels de fin d'année. Comme l'interpolation linéaire produit un stock de fin de trimestre, on utilise une moyenne mobile de deux trimestres pour les stocks trimestriels afin d'obtenir une estimation de trimestre central. Lors de la mesure du capital, on ajoute les actifs au stock au moment de la dépense plutôt qu'au moment où l'actif devient productif. Afin de prendre ceci en compte, on retarde d'un trimestre les stocks.

La mesure de la production utilisée est le produit intérieur brut trimestriel, dont les estimations sont mesurées en dollars constants et sont désaisonnalisées.

Les taux agrégés, comme par exemple le taux pour les branches productrices de biens non agricoles, sont des moyennes pondérées des taux des branches du groupe. Les productions potentielles de ces branches servent à calculer leur poids respectif.

À cause de la méthodologie qui sert à les calculer, les taux sont une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau n'est qu'une approximation statistique et doit être considéré comme tel. Ainsi, alors qu'un taux de 100 % révèle un niveau d'utilisation de la capacité élevé, il ne signifie pas nécessairement qu'il n'est pas possible d'accroître les niveaux de production avec les stocks de capital existants. Lorsqu'on évalue le degré de resserrement d'une branche d'activité, il faut comparer le taux d'utilisation de la capacité à sa moyenne à long terme.

## Note to Users

The utilization rates appearing in this publication were originally released on December 3, 1992 in the Statistics Canada Daily and CANSIM.

The complete historical series, which begins in 1962, is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital stocks and flows, please call or write to:

David Wallace (613) 951-9685  
Richard Landry (613) 951-2579

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

---

### Note of Appreciation

*Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.*

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences – Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 – 1984.



## Note aux utilisateurs

Les taux d'utilisation publiés ici ont paru à l'origine le 3 décembre 1992 dans Le Quotidien de Statistique Canada et CANSIM.

La série historique complète, qui commence en 1962, est stockée dans CANSIM et disponible sur demande.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les stocks et les flux de capital fixe, veuillez téléphoner ou écrire à :

Richard Landry (613) 951-2579

Section de la richesse nationale et du stock de capital  
Division des investissements et du stock de capital

---

### Note de reconnaissance

*Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.*

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" – "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 – 1984.





**Table 1**  
**Industrial Capacity Utilization Rates in Canada**

**Tableau 1**  
**Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average		
						Moyenne annuelle		
						1990	1989	1988
<b>Total Non-farm Goods-producing Industries – Ensemble des industries productrices de biens non agricoles</b>	<b>1992</b> <b>1991</b>		<b>78.2</b> <b>78.4</b>	<b>77.6</b> <b>77.5</b>	<b>77.7</b> <b>76.5</b>	<b>81.1</b>	<b>84.6</b>	<b>86.4</b>
Logging and Forestry Industries – Exploitation forestière et services forestières	1992 1991		81.8 72.0	77.7 71.0	76.3 72.9	77.6	85.2	84.4
Mining (including milling), Quarrying and Oil Wells – Mines (y compris broyage), carrières et puits de pétrole	1992 1991		89.3 85.6	87.1 85.8	85.8 87.0	86.1	87.3	91.0
Mining (including milling) and Quarrying – Mines (y compris broyage) et carrières	1992 1991		86.8 88.4	85.9 87.2	86.1 88.7	86.8	87.2	91.6
Crude Petroleum and Natural Gas – Industries du pétrole brut et du gaz naturel	1992 1991		90.9 83.8	87.8 84.8	85.6 85.8	85.6	87.4	90.6
Manufacturing Industries – Industries manufacturières	1992 1991		75.0 74.0	74.1 73.0	73.5 71.5	77.2	81.2	83.2
Durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens durables	1992 1991		73.9 72.1	72.7 70.7	71.8 68.1	75.0	79.2	80.8
Wood Industries – Industries de bois	1992 1991		83.9 74.2	82.0 69.7	80.1 64.1	73.4	78.4	82.4
Furniture and Fixtures Industries – Industries du meuble et articles d'ameublement	1992 1991		64.3 62.2	62.2 61.9	58.1 61.6	67.5	77.9	77.7
Primary Metal Industries – Industries de première transformation des métaux	1992 1991		78.4 82.7	76.5 79.2	77.2 77.3	83.1	88.7	93.0
Fabricated Metal Products Industries – Industries de la fabrication des produits métalliques	1992 1991		66.0 68.7	66.2 68.9	65.5 69.0	75.7	80.9	79.3
Machinery Industries – Industries de la machinerie	1992 1991		72.0 62.5	67.1 63.2	64.6 65.8	73.3	75.7	76.6
Transportation Equipment Industries – Industries du matériel de transport	1992 1991		73.1 72.0	74.3 69.3	74.5 63.8	72.1	74.4	76.2
Electrical and Electronic Products Industries – Industries des produits électriques et électroniques	1992 1991		77.5 73.3	73.3 74.8	71.7 73.6	76.1	80.4	81.3
Non-metallic Mineral Products Industries – Industries des produits minéraux non métalliques	1992 1991		65.0 66.8	65.0 65.9	62.0 63.4	77.4	84.3	86.1
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1992 1991		76.2 74.4	75.1 73.0	74.6 71.3	75.5	77.8	78.8
Non-durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens non durables	1992 1991		76.3 76.2	75.7 75.8	75.5 75.6	79.9	83.8	86.2
Food Industries – Industries des aliments	1992 1991		74.6 74.5	74.5 74.9	74.8 75.1	77.3	77.5	80.6
Beverage Industries – Industries des boissons	1992 1991		67.1 67.8	71.0 65.4	68.1 67.9	70.4	71.1	72.2
Tobacco Products Industries – Industries du tabac	1992 1991		65.6 70.3	66.0 69.4	64.1 70.1	68.9	71.2	74.7
Rubber Products Industries – Industries des produits en caoutchouc	1992 1991		84.3 74.7	83.0 71.1	80.8 68.7	80.3	87.9	91.7

Table 1

Industrial Capacity Utilization Rates in Canada –  
Concluded

Tableau 1

Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada –  
fin

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1990	1989	1988
Plastics Products Industries – Industries des produits en matière plastique	1992 1991		76.9 72.2	75.6 70.0	72.6 67.4	76.3	86.3	90.0
Leather and Allied Products Industries – Industries du cuir et des produits connexes	1992 1991		66.9 61.2	64.8 62.1	62.6 61.9	72.9	76.9	75.6
Primary Textile Industries – Industries textiles de première transformation	1992 1991		78.4 82.6	78.2 81.2	77.5 79.7	87.0	88.8	91.0
Textile Products Industries – Industries des produits textiles	1992 1991		64.2 65.5	62.7 66.3	60.4 65.1	72.9	80.0	82.3
Clothing Industries – Industries de l'habillement	1992 1991		69.7 69.5	65.9 67.8	68.4 66.1	75.0	84.1	85.3
Paper and Allied Products Industries – Industries du papier et produits connexes	1992 1991		86.5 85.8	84.8 84.0	83.8 85.9	85.0	90.9	96.0
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1992 1991		66.7 68.8	66.3 69.6	66.2 70.8	78.5	86.3	86.8
Refined Petroleum and Coal Products Industries – Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	1992 1991		79.7 83.3	77.6 85.3	81.9 81.4	87.0	85.8	88.5
Chemical and Chemical Products Industries – Industries chimiques	1992 1991		83.4 82.5	83.4 83.1	83.7 80.9	86.0	88.9	89.7
Construction Industries – Industries de la construction	1992 1991		77.6 84.5	78.6 83.4	81.7 82.0	90.7	94.6	94.7
Electric Power and Gas Distribution Systems – Énergie électrique et distribution de gaz	1992 1991		84.2 86.8	85.0 85.9	85.8 85.1	81.5	84.5	86.4
Electric Power Systems – Industrie de l'énergie électrique	1992 1991		83.7 87.1	84.9 86.3	86.0 85.1	80.9	83.7	86.6
Gas Distribution Systems – Distribution de gaz	1992 1991		88.2 84.8	86.2 82.5	84.3 85.3	86.1	90.4	85.2
<b>Special Aggregates – Agrégations spéciales</b>								
Intermediate Goods Manufacturing <sup>1</sup> – Fabrication de biens intermédiaires <sup>1</sup>	1992 1991		77.9 77.6	76.9 76.2	76.3 74.5	80.6	85.6	88.1
Final Goods Manufacturing <sup>2</sup> – Fabrication de bien finis <sup>2</sup>	1992 1991		72.6 71.0	71.7 70.4	71.1 69.0	74.4	77.7	79.2
Energy Industries <sup>3</sup> – Industries de l'énergie <sup>3</sup>	1992 1991		85.7 86.1	85.4 86.1	85.9 84.8	82.8	85.2	86.3
Total Non-farm Goods Excluding Energy – Ensemble des biens non agricoles, énergie exclue	1992 1991		76.3 77.0	75.8 75.9	76.0 74.7	80.5	84.4	86.0

See footnotes at the end of the tables – Voir notes à la fin des tableaux



Table 2

## Analysis of Industrial Capacity Utilization Rates in Canada

Tableau 2

## Analyse des taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada

Industry – Industrie	% Change		1981 – 1992				
	Variation en %		Value and Period				
			Valeur et période				
	QIII 92 QII 92	QIII 92 QIII 91	Average	High	Period	Low	Period
	TIII 92 TII 92	TIII 92 TIII 91	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période
<b>Total Non-farm Goods-producing Industries – Ensemble des industries productrices de biens non agricoles</b>	<b>0.8</b>	<b>-0.3</b>	<b>80.7</b>	<b>87.1</b>	<b>I 88</b>	<b>70.5</b>	<b>IV 82</b>
Logging and Forestry Industries – Exploitation forestière et services forestières	5.3	13.6	74.2	92.4	II 89	47.2	III 82
Mining (including milling), Quarrying and Oil Wells – Mines (y compris broyage), carrières et puits de pétrole	2.5	4.3	83.2	92.4	II 88	73.7	I 83
Mining (including milling) and Quarrying – Mines (y compris broyage) et carrières	1.0	-1.8	81.1	94.1	II 88	59.6	I 83
Crude Petroleum and Natural Gas – Industries du pétrole brut et du gaz naturel	3.5	8.5	85.1	91.4	III 88	76.2	IV 86
Manufacturing Industries – Industries manufacturières	1.2	1.4	78.0	84.6	I 88	65.6	IV 82
Durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens durables	1.7	2.5	75.5	84.2	III 85	58.1	IV 82
Wood Industries – Industries de bois	2.3	13.2	75.4	89.2	I 81	55.9	III 82
Furniture and Fixtures Industries – Industries du meubles et articles d'ameublement	3.4	3.4	75.4	90.4	II 81	58.1	I 92
Primary Metal Industries – Industries de première transformation des métaux	2.5	-5.2	83.7	96.7	IV 87	57.3	III 82
Fabricated Metal Products Industries – Industries de la fabrication des produits métalliques	-0.3	-3.9	75.6	85.7	II 81	64.6	IV 82
Machinery Industries – Industries de la machinerie	7.3	15.2	71.2	88.0	II 81	53.6	I 83
Transportation Equipment Industries – Industries du matériel de transport	-1.6	1.5	72.7	87.8	III 85	50.4	IV 82
Electrical and Electronic Products Industries – Industries des produits électriques et électroniques	5.7	5.7	78.0	90.2	I 81	66.3	II 83
Non-metallic Mineral Products Industries – Industries des produits minéraux non métalliques	0.0	-2.7	71.3	88.1	I 89	48.8	III 82
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1.5	2.4	76.0	85.2	III 85	63.6	I 83
Non-durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens non durables	0.8	0.1	81.0	87.1	I 88	73.0	II 82
Food Industries – Industries des aliments	0.1	0.1	78.6	84.3	IV 85	74.3	IV 91
Beverage Industries – Industries des boissons	-5.5	-1.0	70.0	76.5	III 81	64.5	II 83
Tobacco Products Industries – Industries du tabac	-0.6	-6.7	72.8	91.6	III 81	59.7	II 86
Rubber Products Industries – Industries des produits en caoutchouc	1.6	12.9	80.1	95.4	IV 84	57.0	IV 82
Plastics Products Industries – Industries des produits en matière plastique	1.7	6.5	81.5	93.6	I 88	67.4	I 91
Leather and Allied Products Industries – Industries du cuir et des produits connexes	3.2	9.3	77.6	88.9	I 84	61.2	III 91
Primary Textile Industries – Industries textiles de première transformation	0.3	-5.1	82.8	95.7	IV 87	56.6	III 82

Table 2

## Analysis of Industrial Capacity Utilization Rates in Canada – Concluded

Tableau 2

## Analyse des taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada – fin

Industry – Industrie	% Change		1981 – 1992					
	Variation en %		Value and Period					
			Valeur et période					
	QIII 92 QII 92	QIII 92 QIII 91	Average	High	Period	Low	Period	
	TIII 92 TII 92	TIII 92 TIII 91	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période	
Textile Products Industries – Industries des produits textiles	2.4	-2.0	76.8	89.9	II 81	60.4	I 92	
Clothing Industries – Industries de l'habillement	5.8	0.3	78.9	90.0	III 87	65.9	II 92	
Paper and Allied Products Industries – Industries du papier et produits connexes	2.0	0.8	87.9	97.5	I 88	74.8	IV 82	
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	0.6	-3.1	80.8	88.7	II 81	66.2	I 92	
Refined Petroleum and Coal Products Industries – Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	2.7	-4.3	80.8	94.3	IV 82	62.4	II 82	
Chemical and Chemical Products Industries – Industries chimiques	0.0	1.1	84.6	91.1	I 89	69.2	II 82	
Construction Industries – Industries de la construction	-1.3	-8.2	87.4	96.2	III 87	77.6	III 92	
Electric Power and Gas Distribution Systems – Énergie électrique et distribution de gaz	-0.9	-3.0	83.6	87.8	IV 85	75.6	IV 82	
Electric Power Systems – Industrie de l'énergie électrique	-1.4	-3.9	83.6	88.4	II 87	76.0	IV 82	
Gas Distribution Systems – Distribution de gaz	2.3	4.0	83.4	92.1	II 89	72.7	II 82	
<b>Special Aggregates – Agrégrations spéciales</b>								
Intermediate Goods Manufacturing <sup>1</sup> – Fabrication de biens intermédiaires <sup>1</sup>	1.3	0.4	80.7	89.9	IV 87	64.4	III 82	
Final Goods Manufacturing <sup>2</sup> – Fabrication de bien finis <sup>2</sup>	1.3	2.3	75.8	82.7	III 85	65.3	IV 82	
Energy Industries <sup>3</sup> – Industries de l'énergie <sup>3</sup>	0.4	-0.5	82.5	86.6	II 88	74.6	I 83	
Total Non-farm Goods Excluding Energy – Ensemble des biens non agricoles, énergie exclue	0.7	-0.9	80.1	87.2	IV 87	68.4	IV 82	

## Footnotes

<sup>1</sup> The intermediate goods manufacturing industries consist of the rubber products, plastic products, primary textiles, textile products, wood, paper and allied products, primary metals, fabricated metal products, non-metallic mineral products, petroleum and coal products, and chemicals and chemical products industries.

<sup>2</sup> The final goods manufacturing industries are the food, beverage, tobacco products, leather and allied products, clothing, furniture and fixtures, printing, publishing and allied products, machinery, transportation equipment, electrical and electronic products, and other manufacturing industries.

<sup>3</sup> The energy industries are the crude petroleum and natural gas, refined petroleum and coal products, electric power and gas distribution systems and pipeline transport industries. Note that estimates of capacity utilization rates for the pipeline transport industries are not included in the calculation of the aggregate capacity utilization rate for non-farm goods producing sector, since these industries belong to the services sector.

## Notes

<sup>1</sup> Les industries manufacturières de biens intermédiaires sont les suivantes: produits en caoutchouc, produits en matière plastique, industries textiles de première transformation, produits textiles, produits du bois, papier et produits connexes, première transformation des métaux, fabrication des produits métalliques, produits minéraux non métalliques, produits raffinés du pétrole et du charbon, et industries chimiques.

<sup>2</sup> Les industries manufacturières de produits finis sont les suivantes: produits alimentaires, boissons, tabacs, cuir et produits connexes, habillement, meubles et articles d'ameublement, imprimerie, édition et industries connexes, machinerie, matériel de transport, produits électriques et électroniques, et autres industries manufacturières.

<sup>3</sup> Les industries de l'énergie sont les suivantes: pétrole brut et gaz naturel, produits raffinés du pétrole et du charbon, réseaux de distribution de gaz et d'électricité, et transport par pipelines. Par contre, les taux d'utilisation de la capacité des industries du transport par pipelines ne font pas partie du total de l'ensemble des industries productrices de bien non agricoles, ces industries appartenant au secteur des services.

Chart 1

Graphique 1

Industrial Capacity Utilization Rates, in Canada,  
1981-1992

Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada,  
1981-1992

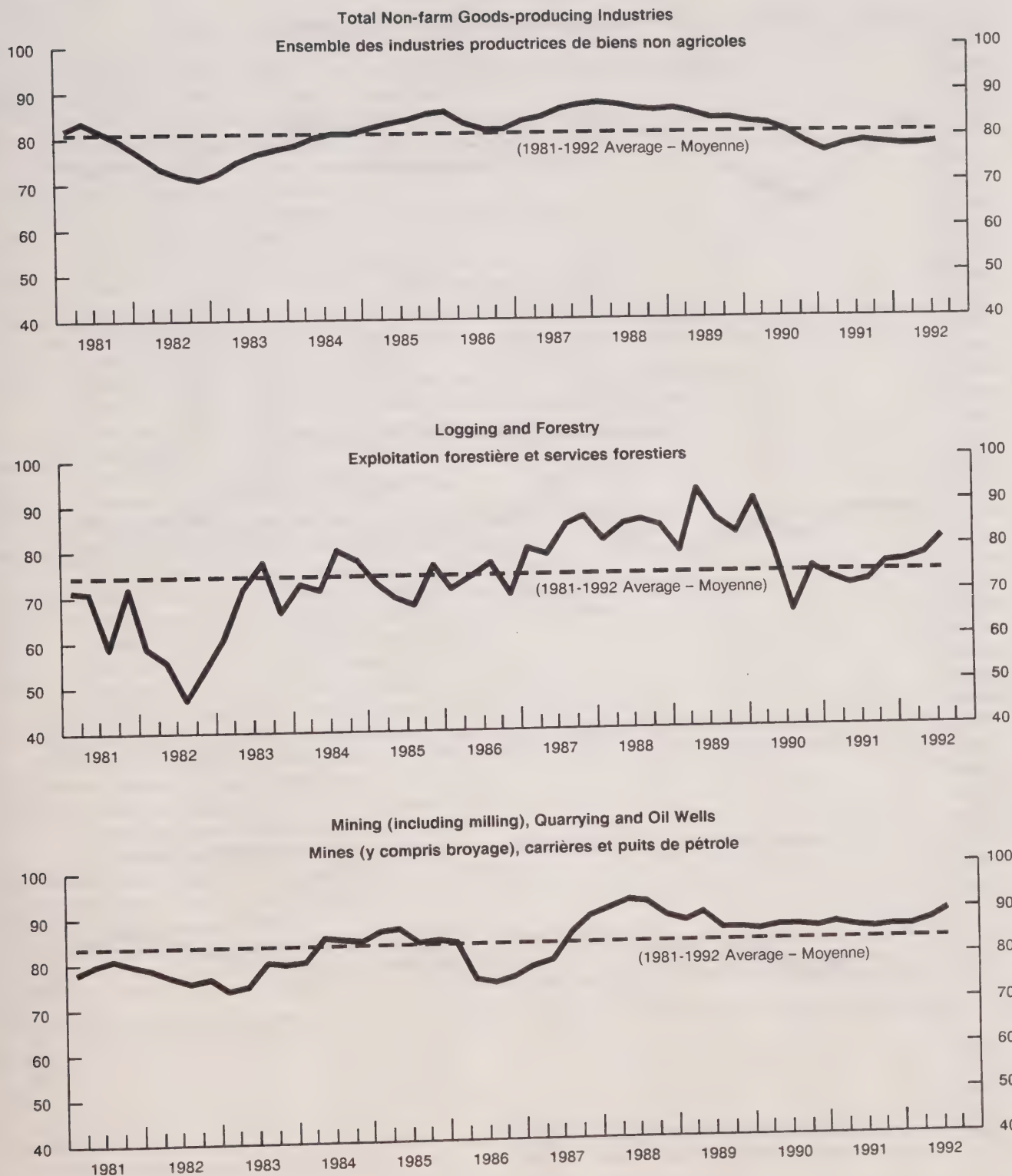
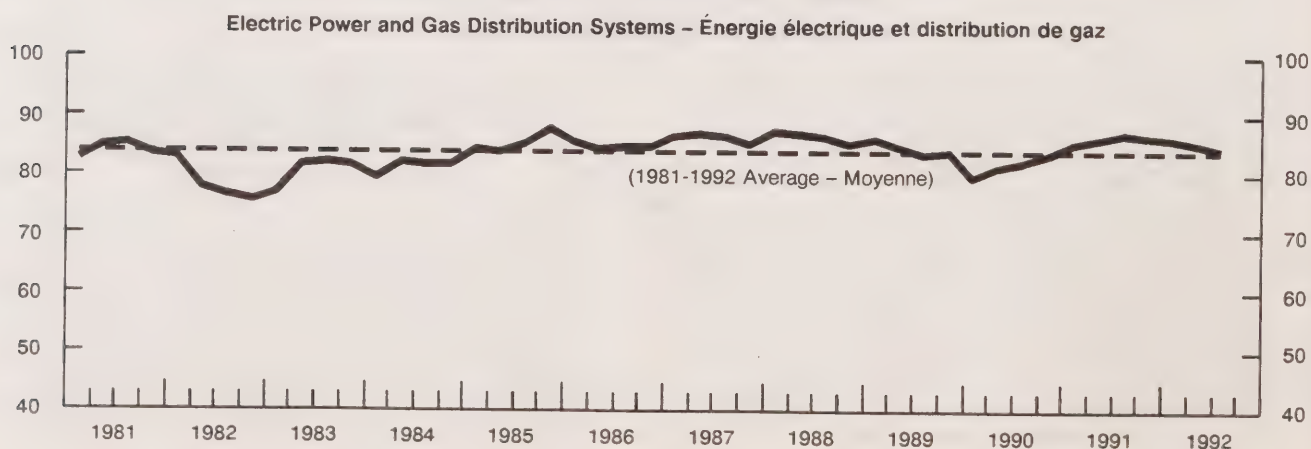
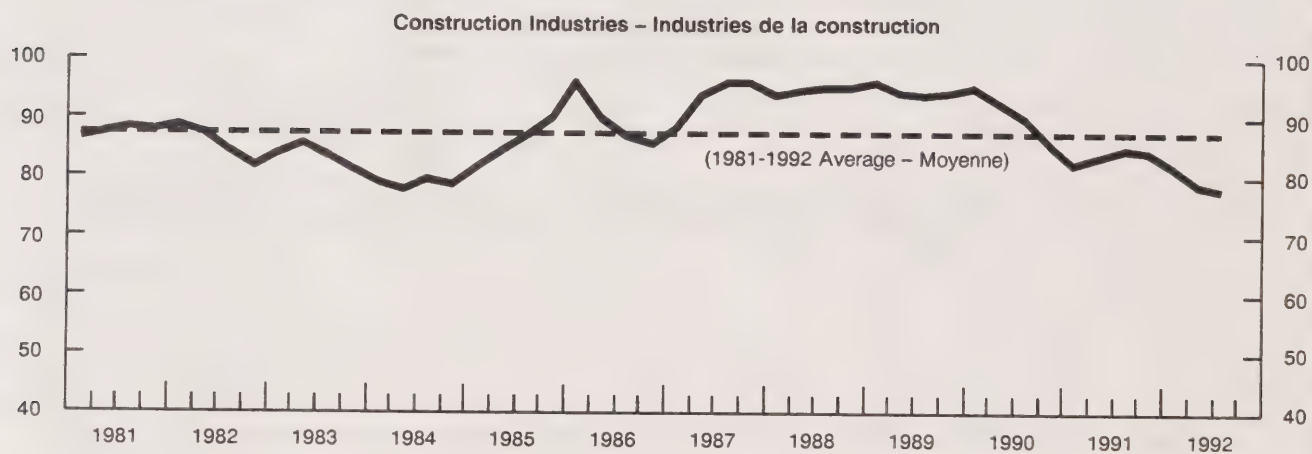
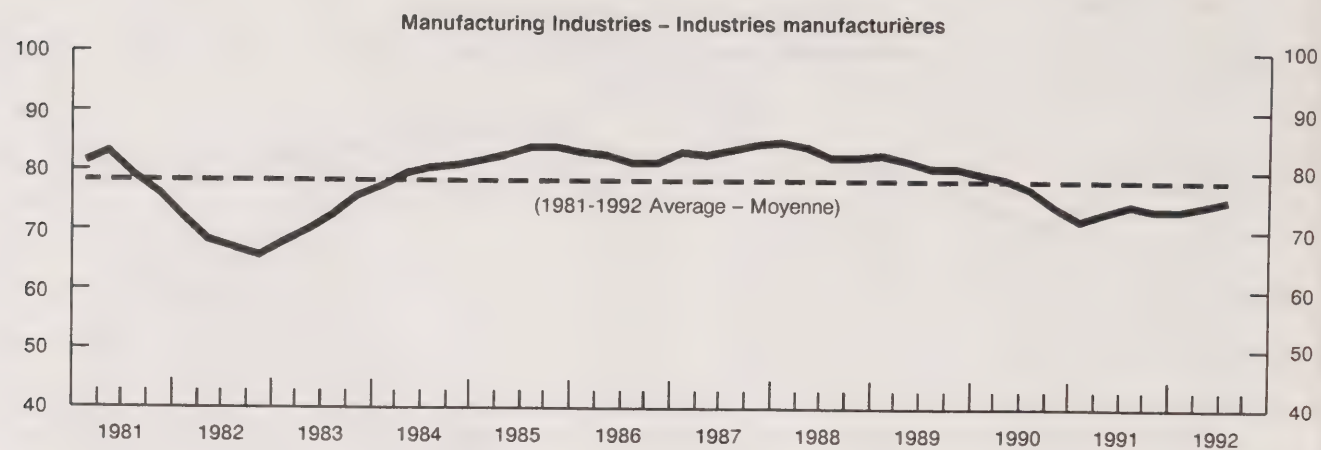




Chart 1 - Cont'd

Graphique 1 - fin

Industrial Capacity Utilization Rates in Canada,  
1981-1992Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada,  
1981-1992



**CANSIM Databank Numbers**

CANSIM Matrix Number 3140: Industrial Capacity Utilization Rates in Canada

**Numéros dans la banque de données CANSIM**

Numéros de matrice CANSIM 3140: Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Total non-farm goods producing industries – Ensemble des industries productrices de biens non agricoles	D883644
Logging and forestry – Exploitation forestière et services forestiers	D883645
Mining (including milling), quarrying and oil wells – Mines (y compris broyage), carrières et puits de pétrole	D883646
Mining (including milling) and quarrying – Mines (y compris broyage) et carrières	D883677
Crude petroleum and natural gas – Industries du pétrole brut et du gaz naturel	D883678
Manufacturing industries – Industries manufacturières	D883647
Durable goods manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883648
Wood industries – Industries de bois	D883649
Furniture and fixtures industries – Industries du meuble et articles d'ameublement	D883650
Primary metals industries – Industries de première transformation des métaux	D883651
Fabricated metal products industries – Industries de la fabrication des produits métalliques	D883652
Machinery industries – Industries de la machinerie	D883653
Transportation equipment industries – Industries du matériel de transport	D883654
Electrical and electronic products industries – Industries de produits électriques et électroniques	D883655
Non-metallic mineral products industries – Industries des produits minéraux non métalliques	D883656
Other manufacturing industries – Autres industries manufacturières	D883657
Non-durable goods manufacturing – Fabrication de biens non durables	D883658
Food industries – Industries des aliments	D883659
Beverage industries – Industries des boissons	D883660
Tobacco products industries – Industries du tabac	D883661
Rubber products industries – Industries des produits en caoutchouc	D883662
Plastic products industries – Industries des produits en matière plastique	D883663
Leather and allied products industries – Industries du cuir et des produits connexes	D883664
Primary textiles industries – Industries de textiles de première transformation	D883665
Textile products industries – Industries de produits textiles	D883666
Clothing industries – Industries de habillement	D883667
Paper and allied products industries – Industries de papier et produits connexes	D883668
Printing, publishing and allied industries – Imprimeries, édition et industries connexes	D883669
Refined petroleum and coal products industries – Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	D883670
Chemicals and chemical products industries – Industries chimiques	D883671
Construction industries – Industries de la construction	D883672
Electric power and gas distribution systems – Énergie électrique et distribution de gaz	D883673
Electric power systems – Industries de l'énergie électrique	D883679
Gas distribution systems – Distribution du gaz	D883680
Intermediate goods manufacturing – Fabrication de biens intermédiaires	D883674
Final goods manufacturing – Fabrication de bien finis	D883675
Energy Industries – Industries de l'énergie	D883676
Total non-farm goods excluding energy – Ensemble des biens non agricole, énergie exclue	D883681

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6





Catalogue 31-003

# Industrial Capacity Utilization Rates in Canada

Investment and  
Capital Stock Division

Catalogue 31-003

# Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada

Division de l'investissement  
et du stock de capital

Fourth Quarter 1992

Quatrième Trimestre de 1992

Price: Canada: \$11.00 per issue, \$44.00 annually  
United States: US\$13.25 per issue, US\$53.00 annually  
Other Countries: US\$15.50 per issue, US\$62.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

Prix : Canada : 11 \$ l'exemplaire, 44 \$ par année  
États-Unis : 13,25 \$ US l'exemplaire, 53 \$ US par année  
Autres pays : 15,50 \$ US l'exemplaire, 62 \$ US par année

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## Highlights

- Capacity utilization in the non-farm goods producing industries increased to 78% in the fourth quarter.
- In the logging and forestry industries capacity utilization rose to 86.6% from 82.9%.
- Capacity utilization in the mining, quarrying and oil well industries decreased by 2.8%.
- In the manufacturing industries, capacity utilization increased by 3.2%.
- In the construction industry capacity utilization declined 3.7% from the third quarter.
- A 0.5% rise in the rate of capacity utilization for the electric power and gas distribution systems was registered in the fourth quarter of 1992.

## Analysis

Capacity utilization in the non-farm goods-producing industries increased 0.8% in the fourth quarter to 78%. This compares with an average capacity utilization rate of 80.7% for the period from 1981 to the fourth quarter of 1992. The minimum for the entire period was 70.5%, recorded in the fourth quarter of 1982, and the maximum was 87.1%, achieved in the first quarter of 1988.

March 1993

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, Science and Technology, 1993. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

## Faits saillants

- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries de produits non agricoles a augmenté au troisième trimestre pour s'établir à 78 %.
- Dans les industries de l'exploitation forestière et des services forestiers, le taux d'utilisation de la capacité a progressé de 4.5 % au quatrième trimestre pour passer à 86.6 %.
- Le taux d'utilisation de la capacité dans les industries des mines, carrières et puits de pétrole a chuté de 2.8 % au troisième trimestre, pour s'établir à 86.2 %.
- Dans le secteur de la fabrication, le taux d'utilisation de la capacité a augmenté de 3.2 %.
- Le taux d'utilisation de la capacité a baissé de 3.7 % dans l'industrie de la construction.
- Le taux d'utilisation a progressé de 0.5 % au quatrième trimestre dans les industries de distribution du gaz et d'énergie électrique.

## Analyse

L'utilisation de la capacité dans les branches productrices de biens non agricoles augmente de 0.8 % au quatrième trimestre de 1992 pour passer à 78 %. Le taux d'utilisation de la capacité était en moyenne de 80.7 % au cours de la période allant de 1981 au quatrième trimestre de 1992. Au cours de cette période, le taux le plus bas a été de 70.5 % au quatrième trimestre de 1982, et le taux le plus élevé, de 87.1 % au premier trimestre de 1988.

Mars 1993

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1993. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division de la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada



In the logging and forestry industries, capacity utilization rose 4.5% as residential construction and exports of wood products remained strong.

As a result of lower outputs of gold, coal, and crude petroleum and natural gas, capacity utilization in the mining, quarrying and oil well industries decreased by 2.8%.

In manufacturing, capacity utilization increased by 3.2% as 16 of the 22 industry groups in the sector recorded some gain in their rate. Manufacturing production increased due mainly to strong export trade. Notable gains were posted by the paper and allied industries, 8.6%, wood industries, 7.9%, primary metal industries, 7.2%, and the transportation equipment industries, 4.6%.

A decline in non-residential construction caused capacity utilization in the construction industry to fall by 3.7%.

Increased levels of electric power generation caused a 0.5% rise in the electric power and gas distribution systems' rate of capacity utilization.

## Methodology

Until 1992, Statistics Canada and the Bank of Canada produced separate estimates of capacity utilization using different methodologies. However, because the existence of two sets of estimates has confused users and the differences between the series have narrowed, the two organizations agreed to jointly develop a methodology for the measurement of capacity utilization.

As before, capacity output is estimated based on the relationship between output and capital. However, because this relationship varies over time, due to factors such as technological change, any exhibited trends must be taken into account. Previously, the major difference between the two series was in how the trends were estimated. It was on this point that the two methodologies were reconciled.

There are three key elements to this methodology: the use of the Hodrick-Prescott non-linear filter for estimating trends in capital productivity; the use of surveyed estimates of annual capacity utilization rates for anchoring the level of capacity utilization estimates; and the reliance on sectoral indicators of market tightness to validate the broad movements of capacity utilization rates. The Hodrick-Prescott procedure has several advantages over the earlier methods. It provides a trend curve which is mathematically derived and thus is more objectively determined than one derived from a visual inspection of the original series. It allows for changes in the curvature of a trend line, and consequently offers the necessary flexibility to capture shifts in capital productivity trends. It produces a smooth, continuous profile rather than one

Dans l'exploitation forestière et les services forestiers, l'utilisation de la capacité augmente de 4.5 % en raison de la vigueur persistante de la construction résidentielle et des exportations de produits du bois.

À cause de la baisse de la production d'or, de charbon ainsi que de pétrole brut et de gaz naturel, l'utilisation de la capacité dans les mines, carrières et puits de pétrole se replie de 2.8 %.

Dans la fabrication, l'utilisation de la capacité s'accroît de 3.2 %, car 16 des 22 groupes de ce secteur enregistrent une certaine progression de leur taux. La production manufacturière augmente en raison surtout de la vigueur des exportations. On observe des hausses notables dans le cas du papier et produits connexes (+8.6 %), du bois (+7.9 %), de la première transformation des métaux (+7.2 %) et du matériel de transport (+4.6 %).

La baisse de la construction non résidentielle entraîne une diminution de 3.7 % de l'utilisation de la capacité dans le secteur de la construction.

La croissance de la production d'énergie électrique se traduit par une augmentation de 0.5 % du taux d'utilisation de la capacité des systèmes de distribution de l'énergie électrique et du gaz naturel.

## Méthodologie

Jusqu'en 1992, Statistique Canada et la Banque du Canada produisaient des estimations distinctes de l'utilisation de la capacité qui utilisaient des méthodologies différentes. Mais comme l'existence de ces deux séries était une source de confusion pour les utilisateurs et comme les différences entre les séries se sont réduites, les deux organismes ont convenu de mettre au point conjointement une méthodologie pour la mesure de l'utilisation de la capacité.

Comme auparavant, la production potentielle est estimée à partir de la relation entre la production et le capital. Mais comme cette relation varie dans le temps en raison de facteurs tels que l'évolution technologique, il faut prendre en compte toute tendance qui existe. Auparavant, la principale différence entre les deux séries était la façon dont les tendances étaient estimées. C'est sur ce point précis qu'on a décidé de rapprocher les deux méthodologies.

Les trois éléments principaux de cette méthodologie sont l'utilisation du filtre non linéaire de Hodrick-Prescott pour l'estimation des tendances de la productivité du capital, l'utilisation d'estimations d'enquêtes des taux annuels de l'utilisation de la capacité pour déterminer des estimations du niveau d'utilisation des capacités et, enfin, l'utilisation d'indicateurs sectoriels du resserrement du marché pour valider des mouvements généraux des taux d'utilisation de la capacité. La procédure de Hodrick-Prescott présente plusieurs avantages par rapport aux méthodes antérieures. Elle donne une courbe tendancielle que l'on calcule mathématiquement et qui est par conséquent déterminée de façon plus objective que celle que l'on obtient à partir d'un examen visuel de la série originale. Elle prend en compte les variations de courbure d'une ligne tendancielle et présente par conséquent la souplesse nécessaire pour saisir les fluctuations des tendances de la



broken by linear segments at an angle with each other. Finally, it allows the user to easily make adjustments for specific periods in order to make the trend curve consistent with the surveyed estimates along with information provided by related economic indicators. In 1987 Statistics Canada began surveying manufacturing establishments for capacity utilization rates. The mining and electric power industries were added in 1991.

Using the information generated from the actual output-capital series, estimates of capacity output-capital ratios are produced. Capacity output is then estimated by multiplying the capital stock, the quantity of plant and equipment in existence, in each quarter by its corresponding capacity output-capital ratio. Capacity utilization is then calculated by dividing actual output by capacity output.

The measure of capital used is the constant dollar net fixed capital stock. (The net capital stock uses a concave depreciation function since it best represents the productivity loss for machinery as it ages, i.e. the annual depreciation charge increases over time.) The quarterly stock is estimated from a linear interpolation of the end-of-year annual stocks. Since the linear interpolation produces an end-of-quarter stock, a two quarter moving average is applied to the quarterly stocks to produce a mid-quarter estimate. In the measurement of capital, assets are added to the stock at the time of expenditure rather than when the asset actually comes into productive use. To help take this into account, the stocks are lagged by one quarter.

The output measure used is the quarterly gross domestic product estimates measured in constant dollars and seasonally adjusted.

The aggregate rates, such as the rate for the total non-farm goods-producing industries are weighted averages of the rates for the industries in the group. The component industries' capacity outputs are used to calculate their respective weights.

The methodology used to calculate the rates results in their being indicative of trends and cycles in the utilization of capital. The level is only a statistical approximation and should be viewed as such. For example, while a rate of 100% shows a high level of capacity utilization it may not mean that higher production levels are not possible given the existing stocks of capital. When assessing the degree of tightness in an industry, one should compare the capacity utilization rate to its long term average.

productivité du capital. Cette méthode donne un profil lisse et continu plutôt qu'un profil brisé de segments linéaires. Enfin, elle permet à l'utilisateur d'apporter facilement des corrections pour des périodes déterminées afin de rendre la courbe tendancielle cohérente avec les estimations de l'enquête et les renseignements communiqués par les indicateurs économiques connexes. En 1987, Statistique Canada a entrepris une enquête auprès des établissements manufacturiers pour les taux d'utilisation de la capacité. En 1991, on a ajouté les branches des mines et de l'énergie électrique.

Grâce aux renseignements provenant des séries de la productivité réelle du capital, il est possible de produire des estimations de la productivité potentielle du capital. On estime ensuite la production potentielle en multipliant le stock de capital, qui est l'ensemble des usines et du matériel existants, au cours de chaque trimestre par la productivité potentielle du capital correspondante. On calcule ensuite l'utilisation de la capacité en divisant la production réelle par la production potentielle.

La mesure du capital utilisée est le stock de capital fixe net en dollars constants. (Le stock de capital net utilise une fonction de dépréciation concave, parce que celle-ci représente le mieux la perte de productivité des machines à mesure que ces dernières vieillissent, c'est-à-dire que la dépréciation annuelle augmente dans le temps.) On estime le stock trimestriel à partir d'une interpolation linéaire des stocks annuels de fin d'année. Comme l'interpolation linéaire produit un stock de fin de trimestre, on utilise une moyenne mobile de deux trimestres pour les stocks trimestriels afin d'obtenir une estimation de trimestre central. Lors de la mesure du capital, on ajoute les actifs au stock au moment de la dépense plutôt qu'au moment où l'actif devient productif. Afin de prendre ceci en compte, on retarde d'un trimestre les stocks.

La mesure de la production utilisée est le produit intérieur brut trimestriel, dont les estimations sont mesurées en dollars constants et sont désaisonnalisées.

Les taux agrégés, comme par exemple le taux pour les branches productrices de biens non agricoles, sont des moyennes pondérées des taux des branches du groupe. Les productions potentielles de ces branches servent à calculer leur poids respectif.

À cause de la méthodologie qui sert à les calculer, les taux sont une indication des tendances et des cycles de l'utilisation du capital. Le niveau n'est qu'une approximation statistique et doit être considéré comme tel. Ainsi, alors qu'un taux de 100 % révèle un niveau d'utilisation de la capacité élevé, il ne signifie pas nécessairement qu'il n'est pas possible d'accroître les niveaux de production avec les stocks de capital existants. Lorsqu'on évalue le degré de resserrement d'une branche d'activité, il faut comparer le taux d'utilisation de la capacité à sa moyenne à long terme.

## Note to Users

The utilization rates appearing in this publication were originally released on March 3, 1993 in the Statistics Canada Daily and CANSIM.

The complete historical series, which begins in 1962, is available both through CANSIM and special request.

For further information about capacity utilization rates or fixed capital stocks and flows, please call or write to:

David Wallace (613) 951-9685  
Richard Landry (613) 951-2579

National Wealth and Capital Stock Section  
Investment and Capital Stock Division

## Note aux utilisateurs

Les taux d'utilisation publiés ici ont paru à l'origine le 3 mars 1993 dans Le Quotidien de Statistique Canada et CANSIM.

La série historique complète, qui commence en 1962, est stockée dans CANSIM et disponible sur demande.

Pour plus de renseignements sur les taux d'utilisation de la capacité ou les stocks et les flux de capital fixe, veuillez téléphoner ou écrire à :

Richard Landry (613) 951-2579

Section de la richesse nationale et du stock de capital  
Division des investissements et du stock de capital

---

### Note of Appreciation

*Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.*

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences – Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 – 1984.



---

### Note de reconnaissance

*Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.*

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" – "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 – 1984.





**Table 1**  
**Industrial Capacity Utilization Rates in Canada**

**Tableau 1**  
**Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada**

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1990	1989	1988
<b>Total Non-farm Goods-producing Industries – Ensemble des industries productrices de biens non agricoles</b>	<b>1992 1991</b>	<b>78.0 78.0</b>	<b>77.4 78.4</b>	<b>77.1 77.5</b>	<b>77.4 76.6</b>	<b>81.2</b>	<b>84.8</b>	<b>86.5</b>
Logging and Forestry Industries – Exploitation forestière et services forestières	1992 1991	86.6 75.8	82.9 72.0	78.0 71.0	76.1 72.9	77.6	85.2	84.4
Mining (including milling), Quarrying and Oil Wells – Mines (y compris broyage), carrières et puits de pétrole	1992 1991	86.2 85.9	88.7 85.7	87.0 85.8	86.0 87.1	86.1	87.3	91.0
Mining (including milling) and Quarrying – Mines (y compris broyage) et carrières	1992 1991	85.3 87.4	86.7 88.6	86.1 87.4	86.7 88.9	86.9	87.3	91.6
Crude Petroleum and Natural Gas – Industries du pétrole brut et du gaz naturel	1992 1991	86.7 84.9	89.9 83.8	87.6 84.8	85.6 85.8	85.6	87.4	90.6
Manufacturing Industries – Industries manufacturières	1992 1991	77.6 73.5	75.2 74.1	74.2 73.2	73.5 71.7	77.3	81.3	83.3
Durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens durables	1992 1991	76.9 71.5	74.0 72.1	72.7 70.7	71.7 68.1	75.0	79.2	80.8
Wood Industries – Industries de bois	1992 1991	90.6 74.1	84.0 74.0	81.9 69.7	79.9 64.1	73.4	78.4	82.4
Furniture and Fixtures Industries – Industries du meuble et articles d’ameublement	1992 1991	62.9 59.7	64.4 62.5	62.4 62.1	58.3 61.8	67.7	78.0	77.7
Primary Metal Industries – Industries de première transformation des métaux	1992 1991	84.4 81.5	78.7 82.7	76.7 79.2	77.5 77.3	83.0	88.7	93.1
Fabricated Metal Products Industries – Industries de la fabrication des produits métalliques	1992 1991	64.6 66.2	65.7 68.8	66.2 68.9	65.4 69.0	75.7	80.9	79.3
Machinery Industries – Industries de la machinerie	1992 1991	73.5 61.6	71.8 62.5	66.9 63.2	64.4 65.8	73.4	75.7	76.6
Transportation Equipment Industries – Industries du matériel de transport	1992 1991	76.6 71.7	73.2 72.0	74.1 69.3	74.2 63.8	72.1	74.4	76.2
Electrical and Electronic Products Industries – Industries des produits électriques et électroniques	1992 1991	80.9 74.1	77.6 73.3	73.4 74.8	71.6 73.6	76.1	80.4	81.3
Non-metallic Mineral Products Industries – Industries des produits minéraux non métalliques	1992 1991	67.0 65.3	65.2 66.8	65.1 65.9	62.1 63.4	77.4	84.3	86.1
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1992 1991	77.3 75.2	76.4 74.4	75.0 73.0	74.4 71.3	75.5	77.8	78.8
Non-durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens non durables	1992 1991	78.3 75.9	76.7 76.5	76.1 76.2	75.8 76.0	80.2	84.0	86.3
Food Industries – Industries des aliments	1992 1991	76.7 75.4	75.8 75.5	75.7 75.9	75.8 76.0	78.1	78.2	81.1
Beverage Industries – Industries des boissons	1992 1991	69.4 67.1	66.7 67.7	70.7 65.3	67.9 67.8	70.3	71.0	72.2
Tobacco Products Industries – Industries du tabac	1992 1991	58.5 69.8	63.8 70.3	65.8 69.3	64.5 70.1	68.9	71.2	74.7
Rubber Products Industries – Industries des produits en caoutchouc	1992 1991	84.2 83.5	82.8 80.5	83.6 77.9	83.2 76.0	86.6	88.8	90.5

Table 1

Industrial Capacity Utilization Rates in Canada –  
Concluded

Tableau 1

Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada –  
fin

Industry – Industrie	Year Année	QIV TIV	QIII TIII	QII TII	QI TI	Annual Average Moyenne annuelle		
						1990	1989	1988
Plastics Products Industries – Industries des produits en matière plastique	1992 1991	78.9 71.0	77.7 72.3	75.8 70.1	72.6 67.4	76.4	86.3	90.0
Leather and Allied Products Industries – Industries du cuir et des produits connexes	1992 1991	67.2 62.9	67.3 61.4	65.3 62.2	62.8 61.9	72.8	76.8	75.4
Primary Textile Industries – Industries textiles de première transformation	1992 1991	77.9 79.2	78.2 82.6	78.3 81.2	77.4 79.7	87.0	88.8	91.0
Textile Products Industries – Industries des produits textiles	1992 1991	66.4 62.3	64.9 65.5	63.0 66.3	60.5 65.1	72.8	79.8	82.1
Clothing Industries – Industries de l'habillement	1992 1991	69.8 69.9	70.4 69.7	66.5 68.0	68.6 66.3	75.2	84.2	85.3
Paper and Allied Products Industries – Industries du papier et produits connexes	1992 1991	94.3 82.7	86.8 85.8	84.8 84.1	83.7 85.9	85.0	90.9	96.0
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	1992 1991	67.4 68.3	67.3 69.2	66.9 70.0	66.6 71.2	78.8	86.5	86.8
Refined Petroleum and Coal Products Industries – Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	1992 1991	79.0 81.2	78.3 81.3	76.7 83.2	80.4 79.9	86.6	85.8	88.6
Chemical and Chemical Products Industries – Industries chimiques	1992 1991	83.7 83.7	83.4 82.5	83.4 83.1	83.9 80.9	86.0	88.9	89.7
Construction Industries – Industries de la construction	1992 1991	72.1 84.4	74.9 84.5	77.2 83.4	80.9 82.0	90.7	94.6	94.7
Electric Power and Gas Distribution Systems – Énergie électrique et distribution de gaz	1992 1991	81.0 83.8	80.6 84.8	81.7 84.5	82.9 84.5	82.6	85.9	86.6
Electric Power Systems – Industrie de l'énergie électrique	1992 1991	80.7 83.5	79.9 84.8	81.3 84.8	82.9 84.5	82.2	85.4	86.8
Gas Distribution Systems – Distribution de gaz	1992 1991	83.2 85.9	86.0 84.4	84.6 82.2	83.3 84.9	85.9	90.3	85.2
<b>Special Aggregates – Agrégations spéciales</b>								
Intermediate Goods Manufacturing <sup>1</sup> – Fabrication de biens intermédiaires <sup>1</sup>	1992 1991	81.0 76.5	78.0 77.7	77.0 76.3	76.3 74.6	80.7	85.7	88.1
Final Goods Manufacturing <sup>2</sup> – Fabrication de bien finis <sup>2</sup>	1992 1991	74.8 71.0	72.9 71.2	72.0 70.6	71.2 69.2	74.6	77.8	79.3
Energy Industries <sup>3</sup> – Industries de l'énergie <sup>3</sup>	1992 1991	82.0 83.7	82.5 84.4	82.7 84.8	83.6 84.2	83.7	86.3	86.5
Total Non-farm Goods Excluding Energy – Ensemble des biens non agricoles, énergie exclue	1992 1991	76.8 76.7	75.9 77.2	75.6 76.1	75.9 74.9	80.7	84.5	86.0

See footnotes at the end of the tables – Voir notes à la fin des tableaux



Table 2

## Analysis of Industrial Capacity Utilization Rates in Canada

Tableau 2

## Analyse des taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada

Industry – Industrie	% Change		1981 – 1992					
			Value and Period					
			Valeur et période					
	Variation en %		Average	High	Period	Low	Period	
	QIV 92 QIII 92	QIV 92 QIV 91						
TIV 92 TIII 92	TIV 92 TIV 91	Moyenne	Plus élevée	Période	Plus basse	Période		
<b>Total Non-farm Goods-producing Industries – Ensemble des industries productrices de biens non agricoles</b>	<b>0.8</b>	<b>0.0</b>	<b>80.7</b>	<b>87.1</b>	<b>I 88</b>	<b>70.5</b>	<b>IV 82</b>	
Logging and Forestry Industries – Exploitation forestière et services forestières	4.5	14.2	74.5	92.4	II 89	47.2	III 82	
Mining (including milling), Quarrying and Oil Wells – Mines (y compris broyage), carrières et puits de pétrole	-2.8	0.3	83.3	92.4	II 88	73.7	I 83	
Mining (including milling) and Quarrying – Mines (y compris broyage) et carrières	-1.6	-2.4	81.3	94.1	II 88	59.6	I 83	
Crude Petroleum and Natural Gas – Industries du pétrole brut et du gaz naturel	-3.6	2.1	85.1	91.4	III 88	76.2	IV 86	
Manufacturing Industries – Industries manufacturières	3.2	5.6	78.1	84.7	I 88	65.6	IV 82	
Durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens durables	3.9	7.6	75.5	84.2	III 85	58.1	IV 82	
Wood Industries – Industries de bois	7.9	22.3	75.7	90.6	IV 92	55.9	III 82	
Furniture and Fixtures Industries – Industries du meubles et articles d'ameublement	-2.3	5.4	75.2	90.4	II 81	58.3	I 92	
Primary Metal Industries – Industries de première transformation des métaux	7.2	3.6	83.7	96.7	IV 87	57.3	III 82	
Fabricated Metal Products Industries – Industries de la fabrication des produits métalliques	-1.7	-2.4	75.4	85.7	II 81	64.6	IV 92	
Machinery Industries – Industries de la machinerie	2.4	19.3	71.3	88.0	II 81	53.6	I 83	
Transportation Equipment Industries – Industries du matériel de transport	4.6	6.8	72.8	87.8	III 85	50.4	IV 82	
Electrical and Electronic Products Industries – Industries des produits électriques et électroniques	4.3	9.2	78.1	90.2	I 81	66.3	II 83	
Non-metallic Mineral Products Industries – Industries des produits minéraux non métalliques	2.8	2.6	71.2	88.1	I 89	48.8	III 82	
Other Manufacturing Industries – Autres industries manufacturières	1.2	2.8	76.1	85.2	III 85	63.6	I 83	
Non-durable Goods Manufacturing – Fabrication de biens non durables	2.1	3.2	81.0	87.1	I 88	73.0	II 82	
Food Industries – Industries des aliments	1.2	1.7	79.0	84.4	IV 85	74.8	III 83	
Beverage Industries – Industries des boissons	4.0	3.4	69.9	76.5	III 81	64.5	II 83	
Tobacco Products Industries – Industries du tabac	-8.3	-16.2	72.4	91.6	III 81	58.5	IV 92	
Rubber Products Industries – Industries des produits en caoutchouc	1.7	0.8	81.6	96.7	IV 84	57.5	IV 82	
Plastics Products Industries – Industries des produits en matière plastique	1.5	11.1	81.5	93.6	I 88	67.4	I 91	
Leather and Allied Products Industries – Industries du cuir et des produits connexes	-0.1	6.8	77.4	88.9	I 84	61.4	III 91	
Primary Textile Industries – Industries textiles de première transformation	-0.4	-1.6	82.7	95.7	IV 87	56.6	III 82	

Table 2

## Analysis of Industrial Capacity Utilization Rates in Canada – Concluded

Tableau 2

## Analyse des taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada – fin

Industry – Industrie	% Change Variation en %		1981 – 1992				
			Value and Period Valeur et période				
	QIV 92 QIII 92	QIV 92 QIV 91	Average Moyenne	High Plus élevée	Period Période	Low Plus basse	Period Période
Textile Products Industries – Industries des produits textiles	2.3	6.6	76.6	89.9	II 81	60.5	I 92
Clothing Industries – Industries de l'habillement	-0.9	-0.1	78.8	90.0	III 87	66.3	I 91
Paper and Allied Products Industries – Industries du papier et produits connexes	8.6	14.0	88.0	97.4	I 88	74.8	IV 82
Printing, Publishing and Allied Industries – Imprimerie, édition et industries connexes	0.1	-1.3	80.6	88.7	II 81	66.6	I 92
Refined Petroleum and Coal Products Industries – Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	0.9	-2.7	80.5	94.3	IV 82	62.4	II 82
Chemical and Chemical Products Industries – Industries chimiques	0.4	0.0	84.6	91.1	I 89	69.2	II 82
Construction Industries – Industries de la construction	-3.7	-14.6	87.0	96.2	III 87	72.1	IV 92
Electric Power and Gas Distribution Systems – Énergie électrique et distribution de gaz	0.5	-3.3	83.5	87.9	IV 85	75.7	IV 82
Electric Power Systems – Industrie de l'énergie électrique	1.0	-3.4	83.5	88.0	II 87	76.1	IV 82
Gas Distribution Systems – Distribution de gaz	-3.3	-3.1	83.3	92.1	II 89	72.8	II 82
<b>Special Aggregates – Agrégations spéciales</b>							
Intermediate Goods Manufacturing <sup>1</sup> – Fabrication de biens intermédiaires <sup>1</sup>	3.8	5.9	80.7	89.9	IV 87	64.4	III 82
Final Goods Manufacturing <sup>2</sup> – Fabrication de bien finis <sup>2</sup>	2.6	5.4	75.9	82.7	III 85	65.3	IV 82
Energy Industries <sup>3</sup> – Industries de l'énergie <sup>3</sup>	-0.6	-2.0	82.4	87.0	I 89	74.6	III 82
Total Non-farm Goods Excluding Energy – Ensemble des biens non agricoles, énergie exclue	1.2	0.1	80.0	87.2	IV 87	68.4	IV 82

See footnotes at the end of the tables – Voir notes à la fin des tableaux

## Footnotes

- 1 The intermediate goods manufacturing industries consists of the rubber products, plastic products, primary textiles, textile products, wood, paper and allied products, primary metals, fabricated metal products, non-metallic mineral products, petroleum and coal products, and chemicals and chemical products industries.
- 2 The final goods manufacturing industries are the food, beverage, tobacco products, leather and allied products, clothing, furniture and fixtures, printing, publishing and allied products, machinery, transportation equipment, electrical and electronic products, and other manufacturing industries.
- 3 The energy industries are the crude petroleum and natural gas, refined petroleum and coal products, electric power and gas distribution systems and pipeline transport industries. Note that estimates of capacity utilization rates for the pipeline transport industries are not included in the calculation of the aggregate capacity utilization rate for non-farm goods producing sector, since these industries belong to the services sector.

## Notes

- 1 Les industries manufacturières de biens intermédiaires sont les suivantes: produits en caoutchouc, produits en matière plastique, industries textiles de première transformation, produits textiles, produits du bois, papier et produits connexes, première transformation des métaux, fabrication des produits métalliques, produits minéraux non métalliques, produits raffinés du pétrole et du charbon, et industries chimiques.
- 2 Les industries manufacturières de produits finis sont les suivantes: produits alimentaires, boissons, tabacs, cuir et produits connexes, habillement, meubles et articles d'ameublement, imprimerie, édition et industries connexes, machinerie, matériel de transport, produits électriques et électroniques, et autres industries manufacturières.
- 3 Les industries de l'énergie sont les suivantes: pétrole brut et gaz naturel, produits raffinés du pétrole et du charbon, réseaux de distribution de gaz et d'électricité, et transport par pipelines. Par contre, les taux d'utilisation de la capacité des industries du transport par pipelines ne font pas partie du total de l'ensemble des industries productrices de bien non agricoles, ces industries appartenant au secteur des services.

Chart 1

Graphique 1

Industrial Capacity Utilization Rates, in Canada,  
1981-1992

Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada,  
1981-1992

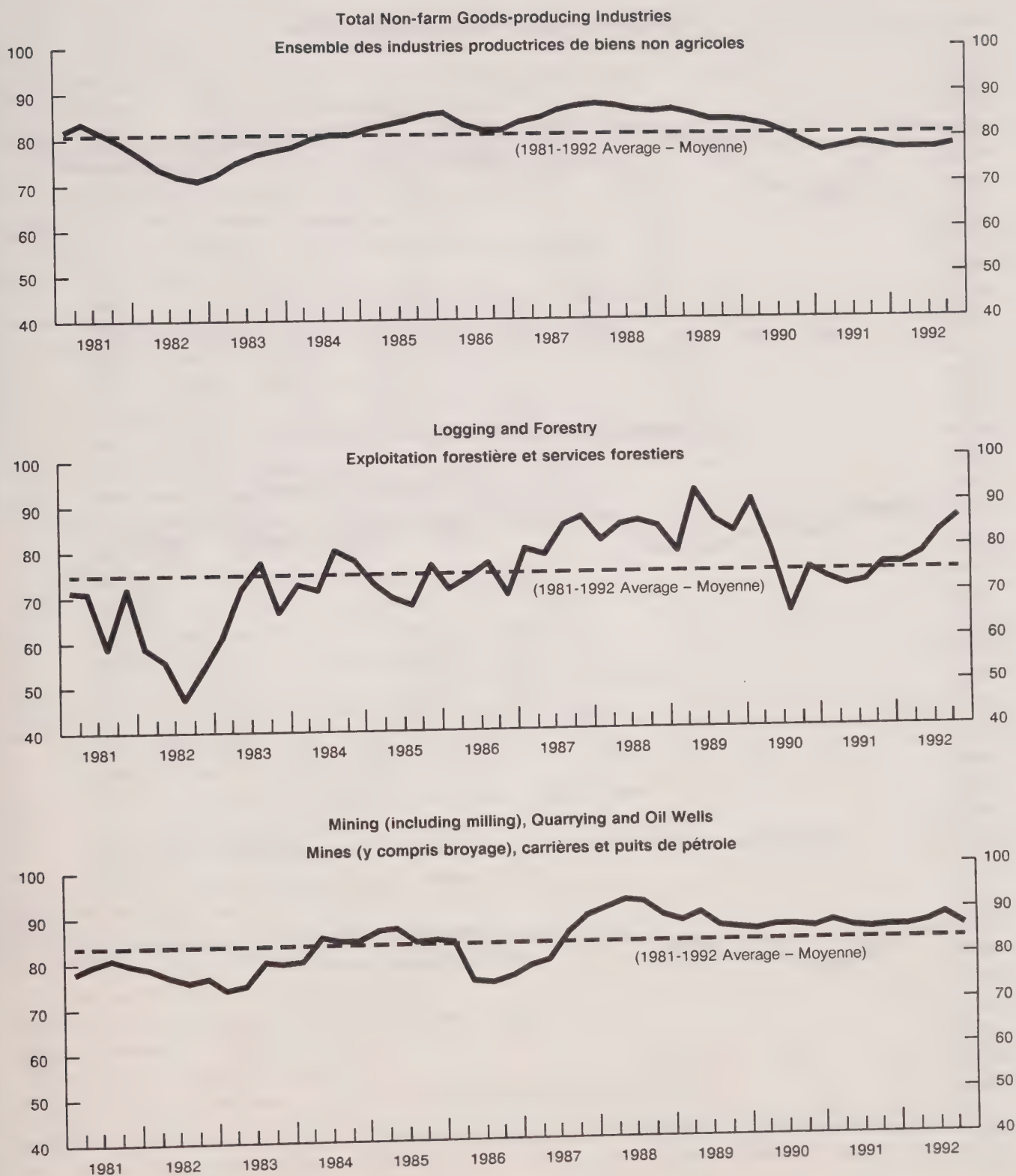
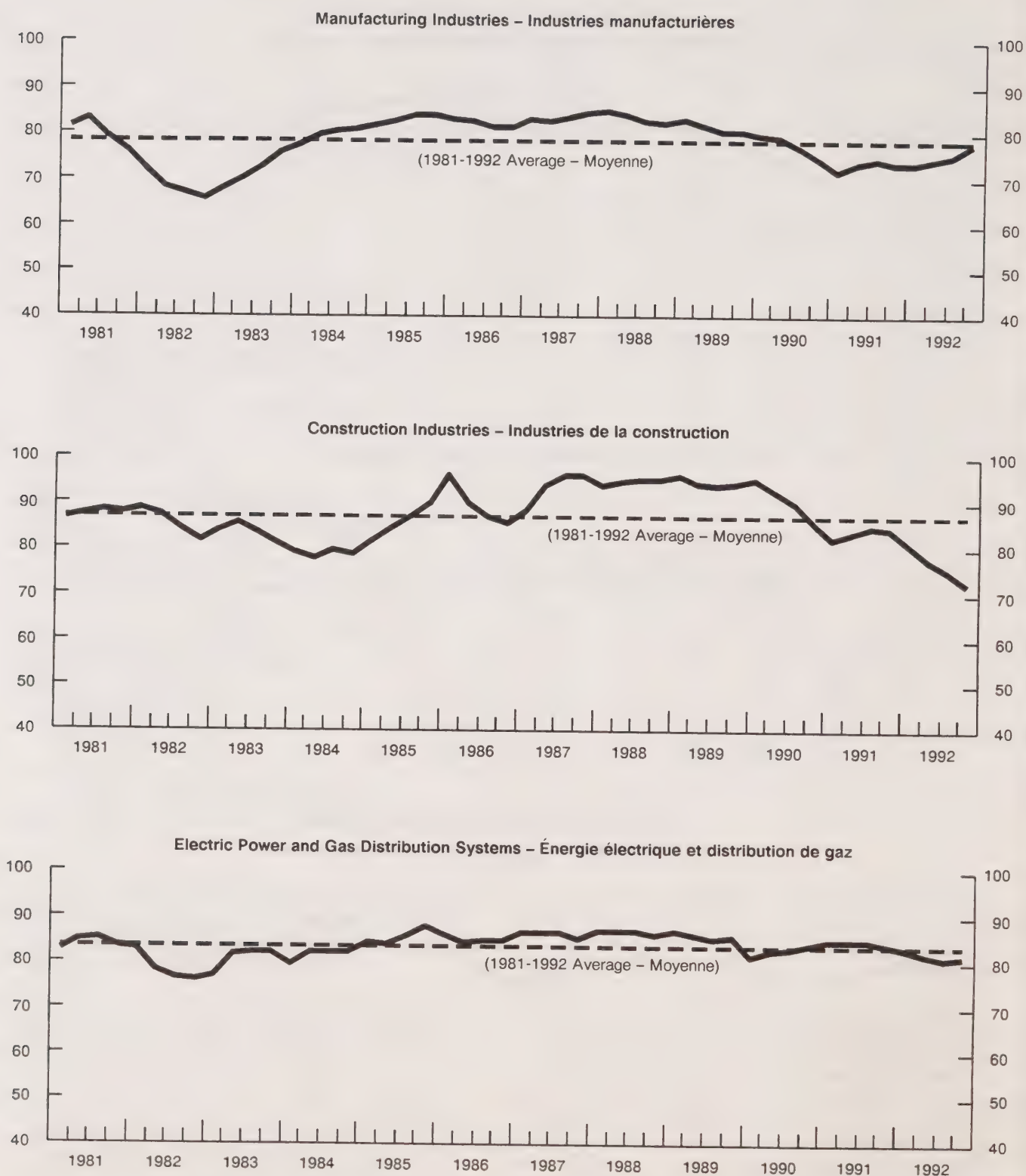




Chart 1 - Cont'd

Graphique 1 - fin

Industrial Capacity Utilization Rates in Canada,  
1981-1992Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada,  
1981-1992



**CANSIM Databank Numbers**

CANSIM Matrix Number 3140: Industrial Capacity Utilization Rates in Canada

**Numéros dans la banque de données CANSIM**

Numéros de matrice CANSIM 3140: Taux d'utilisation de la capacité industrielle au Canada

Industry	Databank number
Industrie	Numéro dans la banque de données
Total non-farm goods-producing industries – Ensemble des industries productrices de biens non agricoles	D883644
Logging and forestry – Exploitation forestière et services forestières	D883645
Mining (including milling), quarrying and oil wells – Mines (y compris broyage), carrières et puits de pétrole	D883646
Mining (including milling) and quarrying – Mines (y compris broyage) et carrières	D883677
Crude petroleum and natural gas – Mines (y compris broyage), carrières	D883678
Manufacturing industries – Industries manufacturières	D883647
Durable goods manufacturing – Industries manufacturières de biens durables	D883648
Wood industries – Industries de bois	D883649
Furniture and fixtures industries – Industries du meuble et articles d'ameublement	D883650
Primary metal industries – Industries de première transformation des métaux	D883651
Fabricated metal products industries – Industries de la fabrication des produits métalliques	D883652
Machinery industries – Industries de la machinerie	D883653
Transportation equipment industries – Industries du matériel de transport	D883654
Electrical and electronic products industries – Industries de produits électriques et électroniques	D883655
Non-metallic mineral products industries – Industries des produits minéraux non métalliques	D883656
Other manufacturing industries – Autres industries manufacturières	D883657
Non-durable goods manufacturing – Fabrication de biens non durables	D883658
Food industries – Industries des aliments	D883659
Beverage industries – Industries des boissons	D883660
Tobacco products industries – Industries du tabac	D883661
Rubber products industries – Industries des produits en caoutchouc	D883662
Plastic products industries – Industries des produits en matière plastique	D883663
Leather and allied products industries – Industries du cuir et des produits connexes	D883664
Primary textiles industries – Industries de textiles de première transformation	D883665
Textile products industries – Industries de produits textiles	D883666
Clothing industries – Industries de habillement	D883667
Paper and allied products industries – Industries de papier et produits connexes	D883668
Printing, publishing and allied industries – Imprimeries, édition et industries connexes	D883669
Refined petroleum and coal products industries – Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	D883670
Chemicals and chemical products industries – Industries chimiques	D883671
Construction industries – Industries de la construction	D883672
Electric power and gas distribution systems – Énergie électrique et distribution de gaz	D883673
Electric power systems – Industries de l'énergie électrique	D883679
Gas distribution systems – Distribution du gaz	D883680
Intermediate goods manufacturing – Fabrication de biens intermédiaires	D883674
Final goods manufacturing – Fabrication de bien finis	D883675
Energy industries – Industries de l'énergie	D883676
Total non-farm goods excluding energy – Ensemble des biens non agricole, énergie exclue	D883681

**Note:** To order any data from CANSIM on magnetic tape or computer printouts, contact CANSIM Division, Statistics Canada, K1A 0T6

**Nota:** Pour commander toute série de données du système CANSIM sur bande magnétique ou imprimés d'ordinateur, s'adresser à la Division CANSIM, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6

550200042







JUN 9 1993



